

Linzer biol. Beitr.	42/1	535-560	30.7.2010
---------------------	------	---------	-----------

**The Ammophilini Wasps of the Genera *Eremnophila* MENKE,  
*Eremochares* GRIBODO, *Hoplammophila* de BEAUMONT,  
*Parapsammophila* TASCHENBERG and *Podalonia* FERNALD of the  
"Biologiezentrum Linz"-Collection in Linz, Austria,  
(Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae)**

H. DOLLFUSS

**A b s t r a c t :** 5.249 specimens of Ammophilini wasps from all over the world were examined. 29 species of the genus *Podalonia* 7 species of *Eremnophila*, 8 species of *Parapsammophila*, 3 species of *Hoplammophila* and 1 species of *Eremochares* could be found. All information on localities, dates of capture and the names of the collectors are listed.

**K e y w o r d s :** Apoidea, Sphecidae, Ammophilini.

### **Introduction**

To complete my previous publications (DOLLFUSS 2001, 2004a, 2004b, 2006, 2008a, 2008b) I have tried to identify a lot of Ammophilini of the Collection of "Biologiezentrum Linz" in Austria. If possible, I compared the results with specimens in the Museum of Natural History of Vienna, Austria (NHMW), which were determined mostly by F.F. Kohl. All together 5.249 specimens of Ammophilini were examined. A key to the genus *Podalonia* is made by the author and will be published in a separate paper.

Complete information including the localities, dates of captures and the names of the collectors are listed.

### **Material examined**

**Tribe A m m o p h i l i n i** ANDRÉ 1886

**Genus *Eremnophila*** MENKE 1964

All male genitalia have been compared with the figures in MENKE 1964c.

***Eremnophila aureonotata* (CAMERON 1888)** 1 ♀, 2 ♂♂ (compared with ♀ paratype det. Cameron and ♂ det. Kohl, NHMW)

U . S . A . : 1 ♀, 1 ♂, Nebraska, Sharp Co., City of Papillon, 22.VII.1989, leg. Hildebrant.

M e x i c o : Guerrero Acahuizotla, 35 km S Chilpancingo, 1500m, 6.-9.VI.1997, leg. Kadlec.

***Eremnophila binodis* (FABRICIUS 1798)** 9 ♀♀, 11 ♂♂ (compared with ♀, ♂ det. Kohl, NHMW)

B r a z i l : 1 ♀, Sao Paulo, leg. ?

B o l i v i a : 1 ♀, Depto. Sta. Cruz, Rio Seco, 300m, II.1962, leg. Walz.

G u y a n e F r e n c h : 1 ♀, 1 ♂, Mount de Kaw, Foulgassie, 5.VIII.2006, leg. Snizek; 1 ♂, Sinnmary, route de St. Elie, 14.I.2007, leg. Snizek; 1 ♀, 1 ♂, Régina env., 25.-30.I.2006, leg. Houska; 1 ♂, Route de Kaw, Caiman Camp env., 4.I.2007, leg. Snizek; 1 ♀, Relais de Patawa, 35 km S Roura, 17.VI.-18.VII.2000, leg. Kadlec.

P a r a g u a y : 1 ♂, Amombay prov., 50 km SWW P.J. Cabalero, 4.-6.II.2008, leg. J. Halada; 2 ♀♀, 4 ♂♂, Caaguazu prov., 15 km SE J.R. Chavez, 14.-15.II.2008, leg. J. Halada; 1 ♀, Region Caa-Guazu, III.-IV.1963, leg. Walz; 1 ♂, Concepcion prov., 120 km NEE Concepcion, 2.II.2008, leg. J. Halada; 1 ♂, Paraguari prov., 20 km W La Colmenia, 19.-20.II.2008, leg. J. Halada.

P e r u : 1 ♀, Junin, Satipo Rio Tembo riv. Shima vil., 550m, 30.I.2002, leg. Pljushich.

***Eremnophila eximia* (LEPELETIER de SAINT FARGEAU 1845)** 4 ♂♂ (compared with ♂ det. Ohl 1974, NHMW)

Color form : completely black

P a r a g u a y : 1 ♂, Amombay prov., 50 km SWW P.J. Cabalero, 4.-6.II.2008 leg. J. Halada; 1 ♂, Paraguari prov., 20 km W La Coimena, 19.-20.II.2008, leg. J. Halada; 1 ♂, Pto. Pablo, XII.1936, leg. ?

Color form : legs and abdomen largely red.

B o l i v i a : 1 ♂, Depto. Sta. Cruz, Rio Seco, 300m, II.1962, leg. Walz.

***Eremnophila melanaria* (DAHLBOM 1843)** 5 ♀♀, 17 ♂♂ (compared with ♀ det. Colin Vardy, NHMW)

B r a z i l : 1 ♀, 4 ♂♂, Sao Paulo, leg. ?

B o l i v i a : 1 ♂, Ibauez Rio Espejo, Sta. Cruz, 400m, II.1962, leg. Walz.

E c u a d o r : 1 ♀, 1 ♂, Napo prov., 70 km SW Coca, Loreto, 4.-10.III.2002, leg. Ma. Halada.

G u y a n e F r e n c h : 1 ♀, 1 ♂, Sinnamary, route de St. Elie, 14.I.2007, leg. Snizek.

P e r u : 2 ♀♀, 10 ♂♂, Junin, Satipo, Rio Tambo riv. Shima vil., 550m, 30.I.2002, leg. Pljushich.

***Eremnophila opulenta* (GUÉRIN-MENEVILLE 1838)** 3 ♀♀, 4 ♂♂ (compared with ♀, ♂ det. Kohl, NHMW)

A r g e n t i n a : 1 ♀, 2 ♂♂, Lac Dos de Mago-Urwald, I.1964, leg. ?

B o l i v i a : 1 ♀, Manaos, leg. ?

E c u a d o r : 1 ♂, Napo prov., 70 km SW Coca, Loreto, 300m, 4.-10.III.2002, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Loreto, 50 km SW El Cöca, 400m, 4.-11.III.2002, leg. Kudrna.

G u y a n e F r e n c h : 1 ♂, Régina env., 25.-30.I.2006, leg. Houska.

***Eremnophila willinkli* (MENKE 1964)** 1 ♀, 1 ♂

B o l i v i a : 1 ♂, Depto. Sta. Cruz, Rio Seco, 300m, II.1962, leg. Walz.

P a r a g u a y : 1 ♀, Chaco, 90 km SE Filadelfia, 27.I.2006, leg. J. Halada.

**Genus *Eremochares* GRIBODO 1883**

***Eremochares dives* (BRULLÉ 1833)** 16 ♀ ♀, 22 ♂ ♂

A l g e r i a : 6 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, Hammam Salihine, 24.-25.V.1971, leg. Hoffer & Horak.

A z e r b a i j a n : 1 ♀, 1 ♂, Sirvan Milli Parki, 30°43'20''N 49°10'E, - 20m, NN, 9.VI.2006, an Frankenia hirsuta, leg. Neumayr; 1 ♂, Sirvan Milli Parki, Yenicand Umg., 39°45'128''N 49°8,127'E, -29m NN, 9.VI.2006, leg. Neumayer (in coll. Neumayer); 2 ♂ ♂, Bilasuvar Umg., 39°27'30''N 48°32'30''E, 17.VI.2006, leg. Neumayer (in coll. Neumayer); 1 ♂, E Bilasuvar, 39°28,518'N 48°44,646'E, -20m NN, 11.VI.2006, leg. Neumayer (in coll. Neumayer); 1 ♀, 1 ♂, 60 km S Baku, Aljat, 13.-16.VI.1983, leg. Kuban.

M o r o c c o : 3 ♀ ♀, 1 ♂, Marrakech, Oued Tensift, 19.VI.1947, leg. Naef; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Marrakech, Oued Tensift, 12.VII.1963, leg. Linsenmaier; 1 ♂, Marrakech, Oued Tensift, 23.V.1964, leg. Lins; 1 ♂, Marrakech, Oued Tensift, 12.V.1947, leg. Naef; 1 ♂, Marrakech, Oued Tensift, 450m, 15.VI.1934, leg. Ball.

T u n i s i a : 5 ♂ ♂, Nefta env., palmerie, 31.V.1994, leg. Bečvář.

T u r k e y : 3 ♀ ♀, Acigöl Cardak env., 7.VII.1993, leg. Jirousek & Deneš & Mi. Halada.

**Genus *Hoplammophila* de BEAUMONT 1960**

***Hoplammophila aemulans* (KOHLE 1901)** 3 ♀ ♀, 1 ♂ (compared with type material det Kohl, NHMW)

J a p a n : 1 ♂, Minoo Milobe, 8.VIII.1956, leg.?, 1 ♀, Minoo Milobe, 8.VI.1956, leg.?, 1 ♀, Chojyagahara Yamagata, 1.IX.1968, leg. H. Itami; 1 ♀, Chojyagahara Yamagata, 24.VII.1965, leg. H. Itami.

***Hoplammophila armata* (ILLIGER 1807)** 2 ♀ ♀, 3 ♂ ♂ (compared with ♀ ♂ det Kohl, NHMW)

F r a n c e : 1 ♂, Agay (Var), 23.VI.1972, leg. Padr; 1 ♂, Var, St. Aygulf, 18.-21.VI.1948, leg. Verhoeff.

G r e e c e : 1 ♀, Loutros env., 20 km E Alexandroupoli, 18.VI.2007, leg. Ludvik Kaspar; 1 ♀, bei Nestos riv. Parane env., 14.VI.2003, leg. Ludvik Kaspar.

T u r k e y : 1 ♂, Prov. Hakkari, Sat Dag, Vargös SW Yüsekova, 1700m, 4.-8.VIII.1983, leg. Schacht.

***Hoplammophila clypeata* (MOCSÁRY 1883)** 10 ♀ ♀, 11 ♂ ♂ (compared with material det Kohl, NHMW)

C r o a t i a : 2 ♀ ♀, 9 ♂ ♂, 40 km N Split, 43°47.9'N 16°34.1'E, 370m, 29.V.2005, leg. M. & Z. Halada; 1 ♀, 30 km SE Knin, 43°41.4'N 16°29.0'E, 450m, 25.V.2005, leg. M. & Z. Halada.

G r e e c e : 1 ♀, 40 km S Igoumenitsa, 16.V.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Meteora, 5.VI.2005, leg. Sarvec; 1 ♀, Kalambaka, Meteora, 7.-9.VI.2006, leg. Houska; 1 ♂, Peloponesos, Krioneri Lakonia, 8 km N Areopoli, 19.V.2006, leg. Kaspar Ludvik.

T u r k e y : 1 ♂, Prov. Antalya, N Termessos, 37°02'N 30°28'E, 500m, 25.V.1985, leg. Schacht, det. Ohl 1993; 1 ♀, Prov. Antalya, NW Termessos, 37°02'N 30°26'E, 800m, 8.VI.1985, leg. Schacht, det. Ohl 1993; 1 ♀, Prov. Antalya, Termessos, 37°00'N 30°28'E, 800m, 9.VI.1985, leg. Schacht,

det. Ohl; 1 ♀, Prov. Antalya, Yenice N Termessos, 37°01'N 30°28'E, 350m, 15.VI.1983, leg. Schacht, det. Ohl 1993; 1 ♀, Prov. Antalya, 19 km SE Kumluca, 36°19'N 30°20'E, 3.VI.1981, leg. Schacht, det. Ohl 1993.

### Genus *Parapsammophila* TASCHENBERG 1869

#### *Parapsammophila algira* (KOHL 1901) 11 ♀ ♀, 11 ♂ ♂

J o r d a n : 1 ♀, Jordan Valley S Shuna, 25.-26.IV.1996, leg. Ma. Halada.

M o r o c c o : 4 ♀ ♀, 5 ♂ ♂, 40 km S Guercif, 15.-17.V.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 1 ♀, 10 km S Rich, 22.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 20 km N Foum-Zguid, 29.-30.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 20 km E Agdz, 20.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 4 ♂ ♂, 30 km N Bouarfa, 19.V.1999, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 20 km N Missouri, 14.V.1995, leg. Ma. Halada.

S y r i a : 1 ♂, Salkhad, 6.V.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 30 km S Suwayda Dibbin, 15.-17.V.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Palmyra, 1.V.1995, leg. Deneš.

#### *Parapsammophila caspica* (GUSSAKOVSKIJ 1930) 27 ♀ ♀, 28 ♂ ♂

J o r d a n : 1 ♀, Pella, 4.V.1995, leg. Deneš jun.; 1 ♀, Jordan Valley, S Shuna, 25.-26.IV.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♂, Jordan Valley, Dayr Alla, 27.IV.1996, leg. Ma. Halada.

S y r i a : 18 ♀ ♀, 19 ♂ ♂, 30 km S Suwayda Dibbin, 15.-17.V.1996, leg. Ma. & Mi. Halada; 5 ♀ ♀, 7 ♂ ♂, Khabab, 60 km S Damascus, 14.V.1996, leg. Mi. & Ma. Halada; 1 ♀, Salkhad, 6.V.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 50 km SE Suwayda Anata, 20.-21.(?)1996, leg. Ma. Halada.

T u r k e y : 1 ♀, Silifke, 26.V.2001, leg. Snizek.

#### *Parapsammophila foleyi* (de BEAUMONT 1956) 8 ♀ ♀, 6 ♂ ♂

Male genitalia agree with de BEAUMONT 1958a : 290, fig. 9, 10.

M o r o c c o : 3 ♀ ♀, 1 ♂, 20 km N Foum-Zguid, 1.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 3 ♂ ♂, Tissint, 70 km E Tata, 18.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Beni-Bassia, 60 km NE Boudnib, 21.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Icht, 100 km E Beuzakame, 4.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Anti Atlas, Agdz, 13.V.2003, leg. M. Halada; 1 ♂, Talmest, 10.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♂, 22 SE Tazenakht, 12.V.2003, leg. Snizek.

#### *Parapsammophila herero* (ARNOLD 1928) 3 ♀ ♀, 27 ♂ ♂

E t h i o p i a : 1 ♀, 20 ♂ ♂, Sidamo pr., 20 km SE Konsa, 855m, 18.IV.2007, leg. J. Halada; 1 ♀, Sidamo pr., 50 km NE Mega, 1420m, 24.IV.2007, leg. J. Halada; 5 ♂ ♂, Sidamo pr., 10 km SE Konsas, 1150m 17.IV.2007, leg. J. Halada.

K e n y a : 1 ♂, Voi (Tsavo), 8.-18.XI.1996, leg. Snizek.

N a m i b i a : 1 ♂, Namutoni, 26.I.1993, leg. J. Gusenleitner.

Z i m b a b w e : 1 ♀, Bubi, Bubi riv., 80 km NE Beitbridge, 8.XII.1998, leg. J. Halada.

#### *Parapsammophila lateritia* TASCHENBERG 1869 1 ♀

T u n i s i a : 1 ♀, Küste Nadafuka, VIII.1985, leg. Wiesenegger.

#### *Parapsammophila ludovicus* (F. SMITH 1856) 32 ♀ ♀, 15 ♂ ♂

K e n y a : 1 ♀, 2 ♂ ♂, Voi (Tsavo) env., 8.-18.XI.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Voi, 23.VII.1997, leg. Snizek; 1 ♂, Voi (Tsavo), 13.-17.XII.1997, leg. Snizek; 1 ♂, Voi (Tsavo) env., 22.XI.-2.XII.1996, leg. Mi. Halada.

- M a l a w i : 3 ♀ ♀, 4 km S Kasungu, 28.XII.2001, leg. J. Halada; 1 ♀, Nkhotakota, 2.I.2002, leg. J. Halada.
- M o z a m b i q u e : 1 ♂, Manicata pr., 30 km NW Catandica, 17.-18.XII.2003, leg. J. Halada.
- N a m i b i a : 3 ♀ ♀, 90km NE Grootfontein, 16.I.1993, leg. J. Gusenleitner; 1 ♀, 25 km E Rundu, 30.I.1993, leg. J. Gusenleitner; 1 ♀, Grootfontein, Stadtgebiet von Grootfontein, 19°33'54''S 18°06'17''E GPS, 1500m, 15.II.1994, leg. H. & R. Rausch.
- R e p u b l i c o f S o u t h A f r i c a : 4 ♀ ♀, Kwazulu Natal Tembe Elephant Park, 50m, Ndumo, 27°02'S 32°23'E, 4.I.2008, leg. M. Halada; 1 ♀, Kwaza Zulu Natal Tembe Elephant Park, 30.XI.2002, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Mpumalanga, 20 km NE Barbeton, 20.-30.XI.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Maputoland, SW Emanguzi, 29.I.2003, leg. Snizek.
- T a n z a n i a : 1 ♀, Dodoma pr., 120 km E Dodoma, 1130m, 06°06'S 36°32'E, 13.XII.2006, leg. J. Halada; 1 ♀, SE Nbuyuni Baobab vall., NE Iringa, 9.III.2002, leg. Snizek.
- Z a m b i a : 2 ♀ ♀, 140 km NE Kapiri Mposhi, 40 km S Serenje, 30.I.2004, leg. Snizek & Tichy; 1 ♀, 2 ♂ ♂, 70 km NE Kapiri Mposhi, 21.XI.2005, leg. Snizek; 4 ♀ ♀, 70 km NE Kapiri Mposhi, 13°41'S 29°18'E, 1250m, 21.XI.2005, leg. M. Halada; 1 ♂, 82 km NWW Mpita, 27.XI.2005, leg. Snizek.
- Z i m b a b w e : 4 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, 50 km S Bulawayo Matobo, 3.-5.XII.1998, leg. J. & M. Halada; 2 ♀ ♀, 60 km N Bulawayo Maraposa Rd., 1.I.1999, leg. Snizek; 1 ♂, Mushandike N.P. Masvingo, 10.XII.1998, leg. J. Halada; 1 ♂, 60 km SW Gweru Shangani, 2.XII.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 30 km SE Kariba end of Nyadara riv., 19.XII.1998, leg. M. Halada.

***Parapsammophila turanica* F. MORAWITZ 1890** 4 ♂ ♂

The genitalia of these males agree with ALFIERI 1946: 123, fig. 69 (as *lutea* sensu KOHL)

M o r o c c o : 2 ♂ ♂, 20 km N Missouri, 14.V.1995, leg. Mi. Halada.

O m a n – N : 1 ♂, Nizwa near, 22°00'N 57°47'E, 12.II.2007, leg. Major.

T u r k m e n i s t a n : 1 ♂, Aschabat 15 km N, 25.-31.V.1993, leg. M. Halada.

***Parapsammophila unguicularis* (KOHL 1901)** 2 ♂ ♂

This species is altogether similar to *P. ludovicus* (F. SMITH 1856) but the male genitalia are characteristically shaped. I examined them, they agree with description and figures in KOHL 1901: 143, Taf.VIII: 35 and Taf. VIII: 32.

E t h i o p i a - S : 1 ♂, Gamo Gofa pr., 45 km SE Arba Minch, 1200m, 15.IV.2007, leg. J. Halada.

K e n y a : 1 ♂, Voi (Tsavo) env. 8.-18.XI.1996, leg. Mi. Halada.

***Parapsammophila* sp.** 3 ♂ ♂

These males are similar to *P. dolichostoma* but differ in a dorsal area of propodeum with erect setae and without a small tooth on basal internal border of mandible.

M o r o c c o : 2 ♂ ♂, 10 km S Bouarfa, 20.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Tagounite, 60 km S Zagora, 23.IV.1995, leg. Ma. Halada.

**Genus *Podalonia* FERNALD 1927**

***Podalonia affinis* (W. KIRBY 1798)** 105 ♀ ♀, 139 ♂ ♂

A u s t r i a : 1 ♀, 3 ♂ ♂, Wien, Eichkogel, V.1949, leg. Kocourek; 1 ♂, Wien, Eichkogel, 24.VII.1949, leg. Kocourek.

B u l g a r i a : 1 ♀, Sandanski, 26.-31.V.1967, leg. Kocourek.

- C h i n a** : 2 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, Suide env., 37.3°N 110.7°E, 13.-14.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Monan river Huang He, 34.7°N 111.7°E, 26.-28.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Yanchi env., 37.4°N 107.6°E, 11.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Jingangling, 50 km W Linfen, 36.2°N 117.7°E, 29.-30.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Qingjian env., 36.9°N 110.6°E, 15.V.1996, leg. J. Halada; 15 ♂ ♂, Gangui, 35 km NE Yanan, 36.8°N 110.3°E, 17.-18.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♀, Yunnan, Litiang, 10.-15.VI.1994, leg. Kucera; 1 ♀, Yunnan, Xishan Mts., 2300m, 24°57'N 102°28'E, 27.VI.1993, leg. Kuban; 1 ♀, 1 ♂, W Chanxi, 37.7°N 111.6°E, Lulilang Shan road Fangshan-Jiaocheng, Hengjian env. 1000m, 9.VI.2000, leg. Turna.
- C z e c h R e p u b l i c** : 2 ♂ ♂, Moravia, Cejck, VII.1953, leg. Kocourek; 2 ♂ ♂, Bohemia, C. Budejovice, 29.VII.2001, leg. M. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Bohemia, Prachaticce, 8.IX.1999, leg. Snizek; 1 ♂, Moravia, Lhota u. Pací env., 11.VIII.1993, leg. Deneš; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Bohemia, Veska env., 13.VII.1994, leg. Odehnal; 2 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Bohemia, Cerna za B. env., 28.VIII.1994, leg. Odehnal; 1 ♀, 1 ♂, Bohemia, Secemice-Veska, 16.V.1972, leg. Odehnal; 1 ♂, Bohemia, C. Krumlov, Viaty, 1.VI.2002, leg. M. Halada; 2 ♂ ♂, Moravia, Benec, 17.VI.1995, leg. Deneš; 1 ♀, 1 ♂, Bohemia, Raby env., 25.VII.1994, leg. Odehnal; 1 ♀, 1 ♂, Bohemia, Praha, 12.VII.1990, leg. Padr; 1 ♂, Lounsko Písečný vrch, 17.VII.1976, leg. Padr; 1 ♂, Nitra-Kalv., 30.VII.1993, leg. Padr; 1 ♂, Moravia, Cejck, 31.V.1944, leg. Susterka; 1 ♂, Clum u Treb., 1.VIII.1993, leg. M. Halada; 1 ♂, Moravia, Cejck, VII.1953, leg. Kocourek; 1 ♀, Praha, Prokopske udolí, 1.VII.2008, leg. J. Halada; 1 ♀, Lounsko Rana, 27.VI.1976, leg. Padr; 1 ♀, Bohemia, Český Krumlov Vyšy, 15.VI.2002, leg. M. Halada; 1 ♀, Bohemia, Veselí n./Luz, 1.IX.1991, leg. Karas; 1 ♀, Bohemia, Ranno, 3.VII.1983, leg. Karas; 1 ♀, Bohemia; Klikov, 6.VII.1985, leg. Karas; 1 ♀, Bohemia, Frahelz, 13.VI.1994, leg. Karas; 1 ♀, Bohemia, Praha, Troja, 23.VII.1988, leg. Padr; 1 ♀, Bohemia-S, Frantiskov, Suchdol nad Luznicí, 18.VI.2002, leg. M. Halada; 2 ♀ ♀, Bohemia, Cerna za B. Env., VII.-VIII.1994, leg. Odehnal; 1 ♀, Moravia, Mutenice, 14.VIII.1988, leg. Padr; 1 ♀, Moravia, Kobyli, VI.1965, leg. Kocourek; 2 ♀ ♀, Moravia, Bzenec, 20.VIII.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, Moravia, Bzenec-privoz, 14.VI.1994, leg. Odehnal; 1 ♀, Kralova, Chlumec, 25.VII.1969, leg. Padr; 1 ♀, Bohemia, Hodonin, 13.IV.1980, leg. Kocourek; 1 ♀, Bohemia, Majdalena, VII.1964, leg. Denez; 2 ♀ ♀, Moravia, Cajc, VIII.1962, leg. Kocourek.
- K a z a k h s t a n** : 2 ♀ ♀, 1 ♂, 20 km SE Aksay env., 16.-19.VI.1992, leg. Deneš; 1 ♂, Usturt plat., Beynen-Aktau road, V.2000, leg. Miatleuski; 1 ♂, Dzambul env. (30 km), Golovorcenka (r. Assa), 31.V.1980, leg. Padr; 1 ♂, Alma-Ata 30 km zap. Akzaj, 16.VII.1981, leg. Kocourek; 4 ♂ ♂, Fabritchny, 40 km E Alma Ata, 9.VII.1992, leg. Jirousek.
- K y r g y z s t a n** : 1 ♀, 2 ♂ ♂, Kirghizky Mt. R. Ala-Archa riv. vall., 1650m, 17.VII.2000, leg. Gurko; 1 ♀, Kirghizky Mt. R. Uzun-Bulag, Ala-Archa riv., VII.2000, leg. Gurko; 1 ♀, Alai Mts., 2200-2300m, 10.-20.VII.1999, leg. Gurko; 7 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Afleatun env., 41.6°N 71.8°E, 1.-3.VI.1995, leg. Mucka & J. Halada; 1 ♀, west lake San-Tselek, 2000m, 42.1°N 72.0°E, 4.VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♀, Kirgыз Mt., Ala-Archa riv., Kashasi, 2.IX.1999, leg. Gurko; 1 ♀, Arslanbad, 41.3°N 72.9°E, 12.-13.V.1995, leg. J. Halada; 1 ♀, Tash-Arik, 11 km E Talas, 4.VII.1992, leg. M. Halada; 1 ♀, Oshkaya Obl., Ferg. Khrebet, NE Passhöhe, Urumbash, 41°20'N 73°40'E, 2000m, 13.-15.VI.1995, leg. H. & R. Rausch, R.Ressl; 3 ♂ ♂, Oshkaya Obl., Distr. Dchon-Alajsky, Alai-Geb., Tal d. Kok-Suu, 39°37'34"N 71°56'36"E GPS, 2700-2800m, 20.-21.V.1998, leg. H. & R. Rausch; 1 ♂, Oshkaya, Distrikt Uzgen, Seren-Berge, Tchanget-Pass, zw. Tchanget u. Irisu ca. 20-25 km N Uzgen, 40°58'N 73°20'E, 1550m, 19.VI.1996, leg. H. Rausch; 1 ♂, Dzhalal-Abadskaya, Distr. Chatkal NW Pass Chap-Chyma, Chatkal'sky Khrebet, 41°33'N 70°46'E, 2250m, 2.VII.1996, leg. H. Rausch; 1 ♂, Tchujskaya, Distr. Issyk-Ata, Tal d. Flusses Kegety, 20 km SSW Kegety, 2050-2300m, 42°32'N 75°07'E, 7.-8.VII.1996, leg. H. Rausch; 1 ♂, Kirgыз Mt. 1800m, Ala-Archa riv., Kashkasi, 22.VI.1999, leg. Gurko; 2 ♂ ♂, E Terkei Mt. R. Arashan, 2000m, 48°28'N 78°32'E, 20.VIII.2000, leg. Makogonova; 1 ♂, Tshatkalki Mts. Yzuh-Bunek, VII.1996, leg. Gurko; 1 ♂, 30 km S Osch Papan VI.1995, leg. Cechovsky; 2 ♂ ♂, 20 km W Czolpon-Ata (Issik-Kul), 42.8°N 77.4°E, 22.V.1994, leg. Deneš; 1 ♂, Kuk-kul ozero Chamza-Abad env., 7.V.1977, leg. Niedl; 1 ♂, Frunze 50 km jiz Alla Arca, 7.VII.1981, leg. Kocourek; 2 ♂ ♂, Issyk-Kutskaya Obl., S Teploklyochenka, 42°27'N 78°31'E, 2000-2300m, 18.-20.VI.1995, leg. H. & R. Rausch, P. Ressler; 1 ♂, lake Sari-Tzelek, 42.1°N 72.0°E, 2000m, 4.VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♀, Tchatkal Mt. R. Khodzha-Ata riv. canyon, 41°50'N 71°56'E, 1400m, 23.VIII.1998, leg. Zonstein; 1 ♀, Alai Mts. Taldyk pass, 3600m, VII.2000, leg. Gurko; 1 ♀, 3 ♂ ♂, Kirghizsky Mts., Ala-Archa riv. Kashka-Suu, 1650m, VII.2000, leg. Gurko.

- M o n g o l i a** : 3 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 102°25.5'E, 1400m, 24.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 3 ♀ ♀, 9 ♂ ♂, 90 km N Ulanbatar, Seguezer riv. 1450m, 6.-8.VII.2003, leg. J. Halada; 3 ♀ ♀, 1 ♂, Arkhangay prov., 25 km NE Tsetserleg, 47°38'N 101°45'E, 1730m, 23.VII.2004, leg. Straka & J. Halada; 1 ♀, 3 ♂ ♂, 100 km E Ulanbatar, 20 km NE Tsetserleg, Tuul riv., 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°45.5'E, 1250m, 2.VII.2004, leg. Kadlecova; 1 ♀, 1 ♂, 90 km NE Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400m, 27.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, Chulunt Gol (riv.), 47°48'N 100°19'E, 1940m, 23.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, 20 km SE Choyr, 1480m, 7.VIII.2007, leg. M. Halada; 1 ♂, 40 km SW Uliastay, dunes, 18.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, 1000 km S Ulanbatar, 23.VI.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, lake Terkhiyn Tsagaan, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 22.VII.2005, leg. J. Halada.
- M o r o c c o** : 2 ♀ ♀, Ifken, 25 km E Boulemane, 24.-25.V.1995, leg. Mi. Halada.
- R u s s i a** : 1 ♀, E-Siberia, c-Tuva Kyzl env., Byi-khem riv. Vall., 14.V.2002, leg. Gurko.
- S p a i n** : 7 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, Murcia Pto. De Jumilia, 800m, 19.V.2003, leg. M. Halada & Snizek; 6 ♀ ♀, Andalucia, 10 km SE Baza, 9.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Andalucia, Sierra Alhamilla Lucainena, 25.IV.2003, leg. J. Halada.
- S l o v a k i a** : 2 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Sturovo, VI.1965, leg. Kocourek; 1 ♂, Sturovo, 12.VI.1977, leg. Kocourek; 1 ♂, Sturovo, VI.1974, leg. Kocourek; 3 ♂ ♂, Sturovo, 1.-15.VIII.1961, leg. Kocourek; 1 ♂, Marceloya env., 6.VI.1994, leg. Odehnal; 2 ♂ ♂, Vel. Kamenec, 7.VI.1996, leg. Odehnal; 1 ♀, 1 ♂, Chotin, 31.VI.1963, leg. Padr; 1 ♂, Sturovo, 4.VI.1965, leg. Kocourek; 1 ♂, Staedanib, 14.IX.1988, leg. Odehnal; 1 ♂, Sturovo, 10.-25.VII.1958, leg. Padr; 1 ♂, Chotin, 27.VII.1974, leg. Padr; 1 ♂, Celskovice, 15.VII.1969, leg. Padr; 1 ♀, Sturovo, 16.-30.VI.1957, leg. Padr; 2 ♀ ♀, Chotin, 3.VIII.1960, leg. Padr; 3 ♀ ♀, Malacky, 18.VIII.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, Somotor, VI.1952, leg. Kocourek; 2 ♀ ♀, V. Kamerec, 11.VIII.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, V. Chlumec, 13.VIII.1988, leg. Odehnal.
- S w e d e n** : 1 ♀, Tumba, 18.IX.1992, leg. Snäll.
- T a j i k i s t a n** : 1 ♀, Dusembe, 25.VI.1981, leg. Kocourek; 1 ♀, 1 ♂, Alajskij chrebet Dzirigatal, 9.VI.1990, leg. J. Halada.
- T u r k e y** : 3 ♂ ♂, Zor Dagı Sulucan env., 25.VI.1993, leg. Mi. Halada; 1 ♂, Urgup (Nevsehir), 4.VII.1997, leg. Ma. Halada.
- U z b e k i s t a n** : 1 ♀, 1 ♂, Tashkent Ugamisches Geb., 5 km WSW Pskem, 41°54'54''N 70°20'28''E GPS, 1250m, 17.-19.VI.1997, leg. H. & R. Rausch.
- Y e m e n** : 1 ♀, 4 ♂ ♂, Sana University Campus, 2300m, 3.IX.2005, leg. J. Halada.

***Podalonia alpina* (KOHLE 1888)** 15 ♀ ♀, 16 ♂ ♂

- C h i n a** : 1 ♀, 2 ♂ ♂, Ganguyi 35 km NE Yanan, 110.3° - 36.8°, 17.-18.V.1996, leg. J. Halada.
- I t a l y** : 1 ♂, Südtirol, Laatsch a.d. Etsch, 16.VIII.1984, leg. Tiefenthaler.
- K y r g y z s t a n** : 2 ♂ ♂, Transalai Mt. R. E-part, Kaltabulak r. Gorge, 39°39'N 73°50'E, 2950m, 15.VII.1998, leg. Zonstein; 3 ♂ ♂, Terek-Sai, 41.5°N 71.1°E, /VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♂, Ala Arka (nad 1500m), 24.V.1980, leg. Chvala; 1 ♂, Alai Mt. R. Jkizjek Kok-Suu riv. bass, VII.2000, leg. Gurko; 1 ♀, 1 ♂, Dzahal-Abad area env. Say, VI.2000, leg. Gurko; 1 ♂, Dzhungharsky Mts. Boichumka, 10.VII.2000, leg. Gurko; 2 ♀ ♀, Alai valley Izkeshstam Nuza riv., VII.2000, leg. Gurko.
- M o n g o l i a** : 2 ♂ ♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 2070m, 46°50'N 100°04'E, 14.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Bayankhongor, 129 km NW Bayankhongor, 2590m, 47°13'N 99°55'E, 16.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Khangayn Mts., 30 km S Khunt, 20.VII.2005, leg. J. Halada.
- T a j i k i s t a n** : 1 ♂, Darvazskij chrebet Tavildara, 1800-2000m, 13.VI.1990, leg. J. & M. Halada; 9 ♀ ♀, 1 ♂, W Pamir Mts., 30 km N Rushan, 3500m, VII.2000, leg. Gurko (In 5 ♀ ♀ of them Abdomen is nearly complete black).



***Podalonia albohirsuta* (TSUNEKI 1971) 1 ♂**

M o n g o l i a : 1 ♂ Bayankhongor, 130 km S Bayankhongor, 45°03'N 100°59'E, 1240m, 6.VII.2004, leg. J. Halada.

***Podalonia andrei* (F. MORAWITZ 1889) 2 ♀♀, 9 ♂♂**

C h i n a : 1 ♂, Yunnan Lijiang, 11.-15.VI.1995, leg. Kucera.

M o n g o l i a : 2 ♂♂, Gobi, Gurvan Saykhan N.P., 40 km W Dalanzadgad, 2000m, 28.-30.VI.2005, leg. J. Halada; 2 ♀♀, 1 ♂, 50 km N Ulaanbaatar riv., E Mandal, 1180m, 8.-13.VIII.2007, leg. M. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 75 km S Bayankhongor, 1150m, 9.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 130 km S Bayankhongor, 45°03'N 100°59'E, 1240m, 6.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, Chulunt Gol (riv.), 47°48'N 100°19'E, 1940m, 23.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 102°25.5'E, 1400m, 24.VII.2004, leg. Kadlecova; 1 ♂, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 46°13'N 102°25.5'E, 2165m, 11.VII.2004, leg. J. Halada.

***Podalonia atriceps* (F. SMITH 1856) 1 ♀, 8 ♂♂**

U . S . A . : 1 ♀, 6 ♂♂♂, Wa Prosser, V.-Vi.1994, leg. Stary; 1 ♂, (Wa) Prosser, Beuton Co. WSU area, VI.1996, leg. Stary; 1 ♂, Medicine Bow Mts. Colo., 12.VIII.1952, leg. Dreisbach.

***Podalonia atrocyanea* (EVERSMANN 1849) 6 ♀♀, 110 ♂♂**

K a z a k h s t a n – S E : 5 ♀♀, S Balkhash lake, 6 km E Mulaly, 17.V.1986, leg. Gurko.

M o n g o l i a : 10 ♂♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 26.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 38 ♂♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 102°25.5'E 1400m, 24.VII.2004, leg. J. Halada; 13 ♂♂, 200 km SSE Baruun-Urt Moltsoy Els, 1250m, 27.VII.2007, leg. Kadlecova; 9 ♂♂, Khangayn Mts., 5 km N Khunt, 20.-21.VII.2005, leg. J. Halada & Kadlecova; 4 ♂♂, 100 km NE Tsetserleg Ogiu lake, 29.VII.2005, leg. J. Halada; 3 ♂♂, Arkhangay prov., 25 km NE Tsetserleg, 47°38'N 101°45'E, 1730m, 23.VII.2004, leg. Straka; 4 ♂♂, Gobi, 100 km SW Dalarzadgad, Bayanzag, des Saxauls, 1.-2.VII.2003, leg. J. Halada; 3 ♂♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 46°50'N 100°04'E, 2070m, 14.VII.2004, leg. Kadlecova; 5 ♂♂, Arkhangay, 160 km NW Tsetserleg, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 20.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 2 ♂♂, Bulgan prov., 143 km NE Arvaykheer, 47°24'N 103°49.5'E, 1300m, sandy dunes, 26.VII.2004, leg. Straka; 2 ♂♂, 40 km SW Uliastay dunes, 18.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, Arkhangay, 160 km NW Tsetserleg, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 20.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, 100 km SSW Baruun-Urt, 1100m, 30.VII.2007, leg. J. Halada; 2 ♂♂, Övörkhangay, 12 km SW Arvaykheer, 46°22'N 102°49'E, 1770m, 3.VII.2004, leg. Kadlecova; 1 ♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 2.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 75 km S Bayankhongor, 46°31'N 100°53'E, 1150m, 9.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 56 km NW Bayankhongor, 46°33'N 100°12'E, 2200m, 12.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 46°13'N 100°30.5'E, 2165m, 11.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, 75 km W Ulaanbaatar, dunes, 2.VIII.2005, leg. J. Halada; 2 ♂♂, 70 km E Altai city, Guulin, 14.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, Övörkhangay, 139 km SW Arvaykheer, 45°17'N 101°41'E, 1430m, 4.VII.2004, leg. J. Halada; 2 ♂♂, 210 km SSE Baruun-Urt, stepp, 29.VII.2007, leg. Kadlecova; 1 ♂, 100 km W Cholbalsan, 820m, 23.VII.2007, leg. M. Halada; 1 ♂, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 46°13'N 100°30.5'E, 2165m, 11.VII.2004, leg. J. Halada.

N o t e : There is not a single ♀ in the material of Mongolia!

T u n i s i a : 1 ♀, 20 km N Metlaoui, 17.IV.1994, leg. J. Gusenleitner.

T u r k m e n i s t a n : 1 ♀, Bucharden, 27.-29.IV.1993, leg. Snizek; 1 ♀, 1 ♂, Kizyl Arvat, 20.-26.IV.1992, leg. Snizek.



***Podalonia canescens* (DAHLBOM 1843)** 226 ♀♀, 185 ♂♂

- E t h i o p i a : 4♂♂, Wellega pr., 70 km S Nekemte, 1260m, 5.IV.2007, leg. J. Halada; 1♀, Sidamo pr., 25 km E Kibre Mengist, 1850m, 29.IV.2007, leg. J. Halada.
- K e n y a : 5♀♀, 15♂♂, Taita Hills Wundanyi, 5.-10.IV.1997, leg. Ma. Halada; 13♀♀, 6♂♂, (Tsavo) Tai Hills Wundanyi, 19.-21.XI.1996, leg. Mi. Halada; 13♀♀, 25♂♂, Taita Hills Wundanyi, 18.-22.XI.1997, leg. Ma. Halada; 6♀♀, 1♂, Voi, (Tsavo), 23.II.-4.IV.1997, leg. Ma. Halada; 1♂, Mwingi, Kangonde vadi, 18.IV.2007, leg. M. Halada; 1♀, Elmenteita lake, 00°26'S 36°16'E, 15.IV.2006, leg. Jendek; 1♀, Mathews Range 01°20'N 37°35'E, 2000m, 29.-30.VII.1993, leg. Leonhardsberger.
- M a l a w i : 1♂, Mulanje Mts. Env., 23.-26.XII.2001, lwg. J. Halada; 14♀♀, 85 km SE Liongwe Dedza, 5.-12.I.2002, leg. J. Halada; 1♀, 85 km SE Liongwe Dedza, 17.-19.XII.2001, leg. J. Halada; 1♀, 50 km SW Blantyre Chickwawa, 22.XII.2001, leg. J. Halada; 1♀, 160 km SE Lilongwe Balaka, 20.XII.2001, leg. J. Halada; 1♀, 70 km N Liongwe Nponela env., 28.XII.2001, leg. J. Halada.
- M o z a m b i q u e : 1♀, 1♂, Manicata pr., 30 km NW Catandica, 17.-18.XII.2003, leg. J. Halada.
- N a m i b i a : 1♀, 2♂♂, 15 km E Swakopmund, 5.II.1993, leg. J. Gusenleitner; 4♀♀, 15 km E Swakopmund, 4.VII.1993, leg. J. Gusenleitner; 1♀, 15 km E Swakopmund, 8.II.1993, leg. J. Gusenleitner; 4♀♀, An Inlet to Omaruru river (W Omaruru) road C3611.-13.IV.2000, leg. Zabranski; 1♀, 22 km SE Keetmanshop, Road B1, Huns river, 29.III.-1.IV.2000, leg. Zabranski; 1♀, Rundu, 31.I.1993, leg. J. Gusenleitner.
- R e p u b l i c o f S o u t h A f r i c a : 2♀♀, 8♂♂, Mpumalanga, 30 km NE Lydenburg NR. Ohrig, 9.-12.I.2004, leg. J. Halada; 20♀♀, 15♂♂, Eastern Cape, 10 km SE Alexandria Nat. Res., 28.-31.I.2000, leg. J. Halada; 6♂♂, Mpumalanga, 20 km SW Lydenburg, 20.-21.XI.2003, leg. J. Halada; 2♀♀, 4♂♂, North West, W Bothaville Vaal riv., 27°24'S 26°24'E, 1250m, 23.XII.2007, leg. M. Halada; 4♀♀, 3♂♂, Mpumalanga, 20 km S Waterval-Boven, 28.XI.2003, leg. J. Halada; 8♀♀, 7♂♂, West Cape, Klein Karoo Barydale, 16.XII.2002, leg. Ma. Halada; 2♀♀, 2♂♂, Kwaza Zulu Natal, 20 km W Vryheid, 29.XI.2002, leg. M. Halada; 2♀♀, 2♂♂, Kwazazulu Natal, 20 km S Newcastle, 28.XI.2007, leg. Ma. Halada; 5♀♀, 6♂♂, North West O F S, 20 km W Bothaville Vaal riv., 27.XI.2002, leg. Ma. Halada; 4♂♂, W. Cape, Mosel Bay route Herberdsdals-Langberg, 19.I.2001, leg. Snizek; 1♀, 2♂♂, W. Cape, Ashton (Robertson), 26.X.1999, leg. Ma. Halada; 2♀♀, 2♂♂, W. Cape, 40 km S Lamberts Bay coast, 29.X.1999, leg. M. Halada; 1♀, 4♂♂, W. Cape S, S Lamberts Bay, 28.X.1999, leg. Snizek; 1♂, O.F.S. Villers, 15.I.2003, leg. Snizek; 1♂, Eastern Cape, Olifantskop pass WGS 84, 33°19'S 25°57'E, 7.-11.II.2003, leg. Fouquet; 1♀, 2♂♂, Kwaza Zulu Natal-N, Tembe Elephant Park, 8.XII.2002, leg. Ma. Halada; 1♂, O.F.S., N Ficksburg R 70, 17.I.2003, leg. Snizek; 1♂, Kwazulu Natal, 20 km S Beroville, 5.II.2001, leg. Snizek; 1♂, Maputoland SW Emanguzi, 29.II.2001, leg. Snizek; 1♀, 1♂, West Cape, Klein Karoo, Grot riv., Landsberg, 24.XI.2002, leg. Ma. Halada; 3♀♀, 3♂♂, W. Cape, K-Karoo mer., Langberg, 21.XI.2002, leg. Snizek; 3♀♀, 1♂, W. Cape, Klein-Karoo, Langberg, Grot river, 15.XII.2002, leg. Ma. Halada; 1♂, Waterberg Phabazimbi env., Kvanberg farm, XII.2000, leg. Tichy; 1♀, 1♂, W. Cape, 40 km S Lamberts Bay, 30.X.1999, leg. Ma. Halada; 1♀, Mpumalanga, 30 km NE Lydenburg NR. Ohrig, 22.-25.XI.2003, leg. J. Halada; 4♀♀, Eastern Cape, 20 km W Paterson, Kirkwod, 26.I.2000, leg. J. Halada; 3♀♀, W. Cape, Greyton Riviersonderend r., 21.X.1999, leg. Ma. Halada; 1♀, O.F.S., 80 km N Bloemfontain, 26.XI.2002, leg. Ma. Halada; 6♀♀, Northern Cape, E Kameskroon, 2.XI.1999, leg. M. Halada; 7♀♀, Kwazar Zulu Natal Mbazwana, 6.XII.2002, leg. Ma. Halada; 3♀♀, Maputoland Tembe Elephant Park env. (Jozini), 22.I.2003, leg. Krivan; 2♀♀, W. Cape N, NE Clarwilliam Doringbos, 11.X.1999, leg. M. Halada; 1♀, Eastern Cape prov., Woody Cape Nat. Reserve near Alexandria, 28.XI.-1.XII.2000, leg. Bečvář; 1♀, O.F.S., 30 km N Colesberg Orange riv., 25.XI.2002, leg. M. Halada; 2♀♀, Kwazulu Natal Utrecht, 28.XI.2002, leg. Snizek; 1♀, N. Cape, Kalahari des., Van Zylsrus, 15.I.2001, leg. Snizek; 2♀♀, Northern Cape, SW Springbok Buffels wadi, 4.XI.1999, leg. M. Halada; 1♀, W. Cape, N Knysna, Prince Alfreds pass env., 23.I.2001, leg. Snizek; 1♀, North West, 20 km W Bothaville Klerksdorp Vaal Riv., 31.I.2001, leg. Snizek; 5♀♀, W. Cape, Nuverus, 31.X.1999, leg. M. Halada; 1♀, Eastern Cape, olifant pass, N Paterson, 25.-26.I.2000, leg. Becval; 1♀, E-Transvaal Matibli, 24.IX.2006, leg. Snall; 1♀, W. Cape, S Lambert's Bay, 7.-9.X.1999, leg. M. Halada; 1♀, N. Cape, Orange riv., Vioolsdrif, 19.X.1999, leg. M. Halada; 1♀, W. Cape, Klein

Karoo SE Grot riv., 25.X.1999, leg. M. Halada; 1 ♂, NC, Limpopo Modimole, 13.XII.2008, leg. Snizek.

T a n z a n i a : 1 ♀, Mbeya pr., 120 km E Mbeya, 08°51'S 34°07'E, 1220m, 6.I.2007, leg. J. Halada; 1 ♂, Iringa pr., 100 km NE Iringa, 07°37'S 36°17'E, 660m, 9.I.2007, leg. J. Halada.

Y e m e n : 2 ♂♂, Sana University Campus, 2300m, 3.XI.2005, leg. J. Halada.

Z a i r e : 1 ♀, Goma (Kiwu-See), 29.III.1977, leg. Nimmervoll.

Z a m b i a : 1 ♂, 62 km SW Serenje, 22.XI.2005, leg. Snizek; 3 ♀♀, 1 ♂, Mkushi env. E, 16.-18.XII.2004, leg. Snizek; 2 ♀♀, 1 ♂, 45 km SE Kitwe, 12.-15.I.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, 82 km NWW Mpita, 27.XI.2005, leg. Snizek; 1 ♀, 100 km NE Livingstone, 26.XII.2002, leg. J. Halada; 1 ♀, 100 km NE Kapin Mpeshe, 4.-7.XII.2002, leg. J. Halada; 2 ♀♀, 50 km E Mwinilunga, 11°43'S 24°47'E, 1400m, 2.XI.2008, leg. M. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, 150 km S Mwinilunga, 13°11'S 24°14'E, 1100m, 2.XI.2008, leg. M. Halada; 4 ♂♂, 150 km S Mwinilunga, 13°11'S 24°14'E, 1100m, 18.X.2008, leg. M. Halada.

Z i m b a b w e : 5 ♀♀, 9 ♂♂, 30 km W Harare, 29.XI.1998, leg. Ma. Halada; 7 ♀♀, 3 ♂♂, Harare, 28.XI.1998, leg. J. Halada; 2 ♀♀, 13 ♂♂, Harare, 20.I.1998, leg. Ma. Halada; 2 ♂♂, 100 km SW Harare Chivau, 22.I.1998, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 1 ♂, 30 km W Harare, 22.II.1998, leg. M. Halada; 1 ♂, 15 km SE Muzarabani Mavhuradonha Saf., 17.XII.1998, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, 40 km S Chipinge Mt. Selinda, 13.XII.1998, leg. M. Halada; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Chimanimani NP, 14.XII.1998, leg. J. Halada; 4 ♀♀, 1 ♂, 25 km NE Samva Nyagui r. (Bindura), 15.XII.1998, leg. J. Halada; 8 ♀♀, 2 ♂♂, Khami Ruins Bulawayo, 28.I.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Shamva (Bindura), 17.XII.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Zvisvahné, 3.II.1998, leg. Ma. Halada; 3 ♀♀, Chirinda Forest Land Mt. Selinda, 24.I.1998, leg. Ma. Halada; 4 ♀♀, 90 km E Masvingo Nyika, 23.I.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Mutare, 4.XII.1997, leg. Plass; 1 ♀, Masvingo, 5.XII.1997, leg. Plass; 1 ♀, Gweru, 2.XII.1998, leg. J. Halada.

### *Podalonia canescens madecassa* (KOHLE 1901) 1 ♀

M a d e g a s c a r – E : 1 ♀, N Andringitra: Vohidray rdg., 35 km SE Amboarafibe, 1750-1850m, 12.-18.IV.2001, leg. Bulirsch.

### *Podalonia caucasica* (MOCSÁRY 1883) (compared with ♀ det. Kohl, NHMW) 58 ♀♀, 48 ♂♂

This species is very similar to *Podalonia affinis*, especially females cannot always be separated with certainty!

B u l g a r i a : 1 ♂, Sandanski, 26.-31.V.1967, leg. Kocourek.

K a z a k h s t a n : 1 ♀, Akkol, Dzambul, 9.-10.V.1978, leg. Niedl; 11 ♀♀, 20 km SE Aksay env., 16.-19.VI.1992, leg. Deneš; 2 ♀♀, 14 ♂♂, Chagir, 40 km S Aris, 42.2°N 68.8°E, 6.V.1994, leg. J. Halada & Deneš; 1 ♂, Dzambul Akkol, 10.V.1978, leg. Streicek; 3 ♀♀, Usturt plat. Beyneu-Aktau road, V.2000, leg. Miatleuski.

K y r g y z s t a n : 1 ♀, Alai Mts. 2200-2300m, 10.-20. VIII.1998, leg. Gurko; 1 ♀, Narynskaya Obl., 5 km SW Karaburgen, 1900m, 41°15'30''N 74°40'E, 15.VI.1995, leg. H. & R. Rausch, P. Ressler; 3 ♂♂, Kizil-kija, 40.2°N 72.1°E, 15.V.1994, leg. Kocourek; 1 ♀, Alai Mts., Sufi-Korghon, 2300m, VII.1998, leg. Gurko; 1 ♀, Inter Tian-Shan, Dolon pass, 2300m, 28.V.2001, leg. Gurko; 1 ♀, Terskei Mt.R., N-slope Arashan r. valley, 42°28'N 78°32'E, 2000m, 20.VIII.1999, leg. Makogonova.

M o n g o l i a : 3 ♀♀, 1 ♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 46°50'N 110°04'E, 2070m, 14.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 3 ♀♀, Bayankhongor, 56 km NW Bayankhongor, 46°33'N 100°12'E, 2200m, 12.VI.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 2 ♀♀, 100 km E Ulanbatar, 20 km NE Tereltz Tuul riv., 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada; 3 ♀♀, 70 km E Altay city, Goulin, 14.VII.2005, leg. J. Halada; 4 ♀♀, 3 ♂♂, Arkhangay, 100 km NW Tsetsereg, 47°48'N 100°19'E, 1940m, 18.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, 8 ♂♂, 40 km SW Uliastay dunes, 18.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, Arkhangay, 25 km NE Tsetsereg, 47°38'N 101°45'E, 1730m, 23.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Övörkhangay, 139 km SW Arvaykheer, 45°17'N 101°41'E, 1430m, 4.VII.2004,

leg. Kadlecova; 1 ♀, Khangayn Mts., 5 km N Khunt, 21.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 102°25.5'E, 1400m, 24.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Arkhangay, 160 km NW Tsetserleg, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 20.VII.2004, leg. Kadlecova; 2 ♀ ♀, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 46°13'N 100°30.5'E, 2165m, 11.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Khangayn Mts., 30 km S Khunt, 20.VII.2005, leg. Kadlecova; 1 ♀, 75 km W Ulaanbaatar, dunes, 2.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, lake Terkhiyn Tsagaan, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 22.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, 70 km NNW Tsetserleg, 25.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, Atayn Mts., Gichigniy Nuruu Bulgan env. 12.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♂, 90 km N Ulanbatar Segnezer riv., 1450m, 6.-8.VII.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Ulanbatar, Tuul riv., vall., 20.VII.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, 100 km W Choibalsan, 820m, 23.VII.2007, leg. M. Halada; 1 ♂, Gobi, Gurvak Saykhan N.P. 40 km W Dalanzadgad, 2000m, 28.-30.VI.2003, leg. J. Halada.

R u s s i a : 1 ♀, 3 ♂ ♂, E-Siberia, c-Tuva Uyuksky mg, 900m, Sush vill, 13.IV.2002, leg. Gurko.

T a j i k i s t a n : 2 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Shaydan, V.1994, leg. Kadlec.

U z b e k i s t a n : 1 ♀, Aman Katan, 1200m Samarkand env., 16.-18.V.1974, leg. Deneš; 1 ♀, Aktas, Taskent env., 1100-1500m, 24.V.1974, leg. Deneš; 1 ♀, Zaravsen Uhrab. Agalik, 16.V.1990, leg. Strejcek; 1 ♀, Agalik Zaravsan. chrebet, 20.V.1990, leg. Strejcek; 2 ♀ ♀, Akcza, 20 km SW Angren, 41.1°N 70.0°E, 7.V.1994, leg. Kadlec; 2 ♀ ♀, Chakhimardan, 80 km S Fergana, 40.3°N 70.6°E, 14.V.1994, leg. Deneš.

***Podalonia chalybea* (KOHLE 1906)** (compared with the type det. Kohl, NHMW) 469 ♀ ♀, 149 ♂ ♂

N o t e : 51 ♀ ♀ have an abdomen basally dark-reddish and not completely bluish-black as usual and 127 ♀ ♀ and 9 ♂ ♂ are stylized.

M o n g o l i a : 113 ♀ ♀, 17 ♂ ♂, Arkhangay. 1NW Tsetserleg, 47°11'N 99°43'E, 2100m, 20.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 13 ♀ ♀, Gobi, 100 km SW Dalanzadgad, Bayanzag des. Saxaulus, 1.-2.VII.2003, leg. J. Halada; 8 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Bayankhongor, 75 km S Bayankhongor, 1330m, 45°20'N 100°48.5'E, 8.VII.2004, leg. J. Halada; 38 ♀ ♀, 5 ♂ ♂, Bayankhongor, 75 km S Bayankhongor, 1150m, 46°31'N 100°53'E, 9.VII.2004, leg. J. Halada; 81 ♀ ♀, 10 ♂ ♂, lake Terkhiyn Tsagan, 2100m, 47°11'N 99°43'E, 22.VII.2005, leg. J. Halada; 10 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Arkhangay prov., 25 km NE Tsetserleg, 1730m, 47°38'N 101°45'E, 23.VII.2004, leg. Straka & J. Halada & Kadlecova; 10 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Bayankhongor, 56 km NW Bayankhongor, 2200m, 46°33'N 100°12'E, 12.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 13 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 2070m, 46°50'N 100°04'E, 14.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 20 ♀ ♀, 13 ♂ ♂, 100 km S Baruun-Urt, 1100m, 30.VII.2007, leg. J. & M. Halada & Kadlecova; 13 ♀ ♀, 1 ♂, 200 km SSE Baruun-Urt, Moltsoy Els, 1250m, 27.VII.2007, leg. Kadlecova; 9 ♀ ♀, Gobi, Dalanzadgad env., 24.-26.VI.2003, leg. J. Kadlecova; 35 ♀ ♀, 18 ♂ ♂, Övörkhangay, 12 km SW Arvaykheer, 46°22'N 102°49'E, 1770m, 3.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 13 ♀ ♀, 1 ♂, 100 km NE Ondorkhaan Kherlen riv., 970m, 22.VII.2007, leg. M. Halada & Kadlecova; 7 ♀ ♀, 100 km E Ulaanbaatar, 20 km NE Tereltz, Tuul riv., 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada; 7 ♀ ♀, Bayankhongor, 95 km S Bayankhongor, 1330m, 45°20'N 100°48.5'E, 8.VII.2004, leg. J. Halada; 8 ♀ ♀, Bayankhongor, 130 km S Bayankhongor, 1240m, 45°03'N 100°59'E, 6.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 6 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 1250m, 47°20'N 103°49.5'E, 26.VII.2004, leg. J. Halada; 3 ♀ ♀, Chuluut Gol (riv.), 1940m, 47°48'N 100°19'E, 23.VII.2005, leg. J. Halada; 6 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 1400m, 48°03'N 102°25.5'E, 24.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 2 ♀ ♀, Gobi, Gurvan Saykhan N.P., 40 km W Dalanzadgad, 2000m, 28.-30.VI.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Gobi n.park, Gurvan Saykhan, 43°45'N 102°15'E, Khongoryn Els, 10.VII.2005, leg. J. Halada; 3 ♀ ♀, 40 km SW Uliastay dunes, 18.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 100 km NE Tsetserleg Ogui lake, 29.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 100 km W Mandagor Sagiyn Dalay, 7.VII.2005 leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 75 km W Ulaanbaatar dunes, 2.VIII.2005, leg. J. Halada; 3 ♀ ♀, 1 ♂, Khangayn Mts., 30 km S Khunt, 20.VII.2005, leg. J. Halada & Kadlecova; 3 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Khangayn Mts., 5 km N Khunt, 21.VII.2005, leg. H. Halada & Kadlecova; 2 ♀ ♀, Bayankhongor prov., 16 km NW Bayankhongor, 46°13.5'N 100°30.5'E. 2165m, 10.VII.2004, leg. Straka; 2 ♀ ♀, Övörkhangay, 159 km SW Arvaykheer, 1250m, 45°15'N 101°26'E, 5.VII.2004, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 15 km W Choibalsan

Kherlen riv., 770m, 24.VII.2007, leg. M. & J. Halada; 2♀♀, 20 km SE Choyr, 1480m, 7.VIII.2007, leg. M. Halada; 3♀♀, Bayankhongor, 129 km NW Bayankhongor, 2590m, 47°13'N 99°55'E, 16.VII.2004, leg. J. Halada; 1♀, 3♂♂, Arkhangay, 100 km NW Tsetserleg, 47°48'N 100°19'E, 1940m, 18.VII.2004, leg. J. Halada; 1♀, Övörkhangay, 139 km SW Arvaykheer, 1430m, 45°17'N 101°41'E, 4.VII.2004, leg. Kadlecova; 1♀, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 2165m, 46°13'N 100°30'E, 11.VII.2004, leg. J. Halada; 1♀, Arkhangay prov., 160 km NW Tsetserleg, 2100m, along Terkhiyn Tsagaan Nuur, 47°11'N 99°43'E, 19.-20.VII.2004, leg. Straka; 1♀, 70 km SSE Baruun-Urt, stepp, 29.VII.2007, leg. Kadlecova; 1♀, 2♂♂, 210 km SSE Baruun-Urt, stepp, 29.VII.2007, leg. Kadlecova; 1♀, Gobi, 100 km NW Dalanzadgad, 9.VII.2005, leg. J. Halada; 1♀, 1♂, 70 km SSaynshand, 1100m, 6.VIII.2007, leg. J. Halada; 1♀, 11♂♂, 90 km NE Tsetserleg, 45°05'N 102°25'E, 1400m, 27.VII.2005, leg. J. Halada & Kadlecova; 2♂♂, 80 km W Ulaanbaatar dunes, 1230m, 17.VIII.2007, leg. M. Halada; 1♂, Dornogon reg. stepp, 28 km SE Chatan-Bulag, 3.VIII.2007, leg. M. Halada; 1♀, 100 km W Choibalsan, 820m, 23.VII.2007, leg. Kadlecova.

***Podalonia dispar* (TASCHENBERG 1869) 1♂**

J o r d a n : 1♂, Safi, 50 km N Karak, 15.IV.1996, leg. Mi. Halada.

***Podalonia ebenina* (SPINOLA 1839) (compared with ♀ det. Kohl, NHMW) 80♀♀, 15♂♂**

In some ♀♀ the scutum is partly longitudinally wrinkled.

A r m e n i a : 1♀, 8 km SE Shumuch, 10.V.2003, leg. Mucka; 1♀, Arzhi-Dzeraber, 1600m, 29.V.1973, leg. Kohousek.

G r e e c e : 1♀, Kreta, Ida Oros, Nida-Psiloritia, 1600-1900m, 25.VII.1980, leg. Ebmer.

J o r d a n : 3♀♀, 10 km N Petra, 3.V.1996, leg. Ma. & Mi. Halada; 1♂, Al Quatrana, Saliya vadi Mujib, 15.V.2002, leg. Snizek.

K a z a k h s t a n : 9♀♀, Mangistan Mts., Tushchibet, V.2000, leg. Miatleuski; 3♀♀, Usturt plat., Beyneu-Aktau road, V.2000, leg. Miatleuski; 3♀♀, 3♂♂, Balkhash lake, 6 km E Mulaly, 17.V.1986, leg. Gurko; 2♀♀, 50 km E Zhanaozen, 10 km Senek, V.2000, leg. Miatleuski; 1♀, 25 km W Opomiy settl, 7.V.2000, leg. Miatleuski; 1♀, 1♂, Bukantau Mts., Tshingily, 10.V.1986, leg. Gurko; 1♀, Dzambul env. (115 km) Akkol (polopoust), 1.VI.1980, leg. Padr; 1♀, 25 km W Opomiy settl, V.2000, leg. Miatleuski; 1♂, Tshingily, 11.V.1986, leg. Gurko.

S y r i a : 3♀♀, Qasr al-Hai al-Gharbi (westl. Wildgehegeschloß), 11.IV.2001, leg. Plass; 2♀♀, 50 km SE Suwayda Anata, 20.-21.V.1996, leg. Ma. Halada; 1♀, Ganawat, 16.V.1995, leg. Deneš; 1♀, Salkhad, 6.V.1996, leg. Ma. Halada; 1♀♀, 40 km N Damascus Rankus, 23.V.1996, leg. Ma. Halada.

T a j i k i s t a n : 1♀, Leninabad, Kaira-Kumjnedt, 24.IV.1978, leg.?

T u r k e y : 1♀, Zor Dagı, Sulucan env., 25.VI.1993, leg. Mi. Halada; 1♀, Karabulak env., 27.VI.1993, leg. Deneš; 1♂, Cayirozu (Kayseri), 16.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, 40 km NE Muradiye, 2200m, 5.VII.2000, leg. M. Halada.

T u r k m e n i s t a n : 11♀♀, 1♂, Bucharden, 27.-29.VII.1993, leg. Snizek; 8♀♀, Bayram-Ali 10 km E, 9.V.1993, leg. J. Halada & Deneš; 2♀♀, Nebit-Dag, 1.V.1993, leg. M. Halada; 1♀, 1♂, Karakum desert, Repetek, 22.IV.1993, leg. Zonstein; 2♀♀, Sandikatzi env., 3.-13.V.1993, leg. J. Halada; 2♀♀, 2♂♂, Repetek, 14.IV.1993, leg. Snizek; 1♀, Aschabat env., 26.IV.1993, leg. Halada; 2♀♀, 2♂♂, Nebit-Dag, 25 km NW Jebel, 28.IV.1993, leg. J. Halada; 1♀, Aschabat-Anau, Kara-Kum, 23.IV.1975, leg. Kocousek; 1♀, des. Karakum, Annau, 23.IV.1999, leg. Kocourek; 1♂, Bucharden, 26.IV.1992, leg. Snizek; 1♀, Kizyl Arvat, 20.-26.IV.1992, leg. Snizek.

U z b e k i s t a n : 2♀♀, Babatag Mts., 1000m, 6.IV.2003, leg. Gurko; 2♂♂, Kashkadarja distr. Karshitu, 13.IV.2003, leg. Gurko; 3♀♀, Buchara Kogon 15 km Ekocentr Dzejran, 23.V.1992, leg. Snizek; 1♀, Kyzil-Kum desert Uchkuduk, 8.V.1986, leg. Gurko; 1♀, Navbakhor, 30 km N Kokand, 41.3°N 70.9°E, 13.V.1994, leg. J. Halada; 1♀, Kyzyl-Kyz Kora-kum desert, 27.IV.1978, leg. Niedl; 1♀, Buchara env., poust Kyzyl Min, 28.IV.1977, leg. Strejcek.

***Podalonia fera* (LEPELETIER de SAINT FARGEAU 1845)** 69 ♀♀, 85 ♂♂

- A r m e n i a :** 1 ♂, 8 km SE Shumuch, 10.V.2003, leg. Mucka.
- B u l g a r i a :** 1 ♀, Sandanski, 15.VI.1990, leg. Tkalcu; 1 ♀, Sandanski, 20.VI.1990, leg. Tkalcu; 1 ♀, 25 km NE Svilengrad Dervinska Mogila, 500m, 41°55'N 6°21'E, 20.VI.2008, M.& Z. Halada; 1 ♀, Harmanli, 1969, leg. Deneš; 1 ♀, Sinemorec (Ahtopol), 22.VI.1998, leg. Ma. Halada; 9 ♀♀, Sandanski, 1966-1967, leg. Kocourek; 1 ♀, Slanvev Brjag, 10.VI.1972, leg. Kocourek; 1 ♂, Biser-Harmanli, 28.VI.1978, leg. Padr; 1 ♂, Sandanski, 1.-6.,VI.1967, leg. Kocourek; 1 ♂, Stara Planina Mts., V.1974, leg. Kocourek.
- G r e e c e :** 1 ♀, MGr, Phtiotis SE Marmara, NW Anatoli, 38°47'N 22°07'E, 1100-1200m, 19.VI.1993, leg. H. & R. Rausch.
- K a z a k h s t a n :** 2 ♂♂, Matai-desert, 46°N 78.6°E, 23.-25.VI.1995, leg. Mucka.
- K y r g y z s t a n :** 1 ♀, 2 ♂♂, Tshatkal Mt.R. Shikaftar, VII.2001, leg. Gurko; 1 ♂, Ferhana valley near Masy, 3.VIII.2001, leg. Gurko.
- R u s s i a :** 3 ♀♀, 3 ♂♂, Kaspik see, Elton salt lake, 20.VI.1999, leg. Miatleuski.
- S y r i a :** 1 ♀, 3 ♂♂, Kafir, Suwayda, 21.VI.2000, leg. M. Halada; 1 ♀, Dibbin, 30 km S Suwayda, 15.-17.V.1996, leg. Mi. Halada.
- T u r k e y :** 6 ♀♀, 2 ♂♂, Muradye, 2.-3.VII.2000, leg. M. Halada; 4 ♀♀, Agri env., 27.VI.1993, leg. Jirousek; 2 ♀♀, 1 ♂, Isparta, 8 km E Isparta, 37°52'N 30°40'E, 1020m, 9.VII.2006, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Konya, 30 km S Aksehir, 24.VI.1998, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Izmir, 10 km N Odemis, 38°20'N 28°04'E, 1200m, 3.VII.2006, leg. M.Halada; 1 ♀, Burdur, 28 km S Burdur, 1350m, 37°40'N 30°28'E, 8.VII.2006, leg. M.Halada; 2 ♀♀, Burdur, 5 km NE Yesilova, 1060m, 37°35'N 29°55'E, 6.VII.2006, leg. M. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Manisia, 15 km SSE Salihli, 38°25'N 28°19'E, 170m, 2.VII.2006, leg. M. Halada; 1 ♀, 20 km W Agri, 4.VII.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Kütahya, 20 km NEE Kütahya, 13.VII.2006, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Kütahya, 28 km SSE Kütahya, 39°13'N 30°06'E, 1110m, 12.VII.2006, leg. J. Halada; 1 ♀, Konya, 10 km S Aksehir mts., 25.VI.1998, leg. J. Halada; 1 ♀, 20 km SE Horasan Delibaba, 3.VII.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 9 ♂♂, Akseki, 19.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 6 ♂♂, Acigöl, Cardak env., 7.VII.1993, leg. Deneš; 1 ♀, 60 km SW Malatya Erenek, 1300m, 26.VI.2000, leg. M. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Gevas, Van Gölü, 2.VII.2000, leg. M. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Zor Dagi Sulucan env., 25.VI.1993, leg. Deneš; 2 ♀♀, 4 ♂♂, 50 km S Kars Pasli, 1.VII.1997, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 4 ♂♂, 10 km N Tatvan, 24.VI.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 6 km N Ezine, 39°51'N 26°19'E, 35m, 27.VI.2006, leg. J. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Tatvan env., 30.VI.1993, leg. Jirousek; 1 ♂, 100 km N Adana Feke, 12.VI.1998, leg. Ma. Halada; 3 ♂♂, 40 km NE Muradiye, 2200m, 5.VII.2000, leg. M. Halada; 3 ♂♂, Agri env., 27.VI.1993, leg. Jirousek; 2 ♂♂, Canakkale, 6 km N Ezine, 39°51'N 26°19'E, 27.VI.2006, leg. J. Halada; 1 ♂, 10 km N Muradiya, 27.VI.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Urgup, Capadocia, 13.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 40 km W Ayes, 26.VI.1998, leg. J. Halada; 1 ♂, E Erzurum, 2000m, 6.VII.2000, leg. M. Halada; 2 ♂♂, SE Elazig Hazar Gölü, 26.VI.2000, leg. M. Halada.
- T u r k m e n i s t a n :** 8 ♀♀, 4 ♂♂, Aschabat, 40 km W Firyula, 6.VI.1993, leg. M. Halada; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Kopet-Dag Kizil-Arvat, 50 km S Chajagala, 17.V.1993, leg. M. Halada; 12 ♂♂, Aschabat 15 km N, 25.-31.V.1993, leg. M. Halada; 1 ♂, Nebit-Dag, 25 km NW Jebel 28.IV.1993, leg. Deneš.

***Podalonia flavida* (KOHLE 1901)** 211 ♀♀, 422 ♂♂

- K a z a k h s t a n :** 2 ♀♀, 20 km SE Aksay env., 16.-19.VI.1992, leg. Deneš; 1 ♀, Lepsi 6 km SE, 18.VI.1992, leg. M. Halada; 1 ♀, Dzambul env.(30 km), Golovocenka (f. Assa), 31.V.1980, leg. Padr.
- M o n g o l i a :** 32 ♀♀, 15 ♂♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 2.VII.2004, leg. J. Halada & Kadlecova; 2 ♀♀, 71 ♂♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 26.VII.2004, leg. J. Halada; 39 ♀♀, 160 ♂♂, 200 km SSE Baruum-Urt, Moltsoy Els, 1250m, 27.VII.2007, leg. J. Halada & Kadlecova; 38 ♀♀, 10 ♂♂, 100 km SSW Baruum-Urt, 1100m, 30.VII.2007, leg. J.& M. Halada & Kadlecova; 3 ♀♀, 210 km SSE Baruum-Urt step, 29.VII.2007, leg. J. & M. Halada & Kadlecova; 10 ♀♀, 39 ♂♂, 100 km W Choibalsan,



820m, 23.VII.2007, leg. M. & J. Halada; 5 ♀ ♀, 7 ♂ ♂, 100 km NE Ondorkhaan Kherlen riv., 970m, 22.VII.2007, leg. J. & M. Halada; 5 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, Arkhangay, 100 km NW Tsetserleg, 47°48'N 100°19'E, 1940m, 18.VII.2004, leg. Halada & Straka; 4 ♀ ♀, 1 ♂, 100 km W Mandagov Sanglyn Dalay, 7.VII.2007, leg. J. Halada; 4 ♀ ♀, 1 ♂, 70 km S Saynshand, 1100m, 6.VIII.2007, leg. J. & M. Halada; 12 ♀ ♀, 1 ♂, Dormogov reg. stepp, 28 km SE Chatan-Bulag, 3.VIII.2007, leg. J. Halada; 4 ♀ ♀, 170 km W Ulaanbaatar dunes, 1070m, 16.VIII.2007, leg. M. Halada; 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, 75 km W Ulaanbaatar dunes, 2.VIII.2005, leg. J. Halada; 12 ♀ ♀, 72 ♂ ♂, Mongol Els n.res., 47°24'N 103°39'E, dunes, 1320m, 31.VII.2005, leg. Kadlecova & J. Halada; 4 ♀ ♀, 8 ♂ ♂, 15 km W Choibalsan Kherlen riv., 770m, 24.VII.2007, leg. M. Halada & Kadlecova; 5 ♀ ♀, 70 km E Altay city Guulin, 14.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, 70 km NNE Tsetserleg, 25.VII.2005, leg. J. Halada & Kadlecova; 4 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, 90 km NE Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400m, 24.-27.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 46°50'N 100°04'E, 2070m, 14.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, 3 ♂ ♂, 50 km N Ulaanbaatar riv., E Mandal, 1180m, 8.-13.VIII.2007, leg. M. Halada; 1 ♀, 40 km SW Uliastay dunes, 18.VII.2005, leg. Kadlecova; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 46°50'N 100°04'E, 2070m, 14.VII.2004, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, Ulaanbaatar Zuummod env., 47°45'N 106°59.5'E, 1630m, 27.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Arkhangay, 25 km NE Tsetserleg, 47°38'N 101°45'E, 1730m, 23.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Gobi, Gurvan Saykhan N.P., 40 km W Dalanzadgad, 2000m, 28.-30.VI.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Domogov reg., 2 km SE Khuvagol, 5.VIII.2007, leg. M. Halada; 1 ♀, 50 km SW Choibalsan, 960m, 25.VII.2007, leg. Kadlecova; 2 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Övörkhangay, 12 km SW Arvaykheer, 46°22'N 102°42'E, 1770m, 3.VII.2004, leg. Kadlecova; 1 ♀, 20 km SE Choyr, 1480m, 7.VI.2007, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Bayankhongor, 75 km S Bayankhongor, 46°31'N 100°53'E, 1150m, 9.VII.2004, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 102°25.5'E, 1400m, 24.VII.2004, leg. J. Halada; 3 ♂ ♂, Bayankhongor, 16 km NW Bayankhongor, 46°13'N 100°20.5'E, 2165m, 11.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, 100 km S Ulaanbaatar, 23.VI.2003, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, Övörkhangay, 139 km SW Arvaykheer, 45°17'N 101°41'E, 1430m, 4.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♂, 100 km E Ulaanbaatar, 20 km E Teretz, Tuul riv., 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Övörkhangay, 159 km SW Arvaykheer, 45°11'N 101°26'E, 1250m, 5.VII.2004, leg. J. Halada.

U z b e k i s t a n : 1 ♀, Samarkand env., 19.-21.V.1994, leg. J. Halada.

***Podalonia gobiensis* (TSUNEKI 1971)** 17 ♀ ♀, 1 ♂

M o n g o l i a : 8 ♀ ♀, 75 km W Ulaanbaatar, dunes, 2.VII.2005, leg. J. Halada; 8 ♀ ♀, 1 ♂, 70 km E Altay city Guulin, 14.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, 90 km NE Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400m, 27.VII.2005, leg. J. Halada.

***Podalonia hirsuta* (SCOPOLI 1763)** 486 ♀ ♀, 624 ♂ ♂

A l g e r i a : 2 ♀ ♀, Djurdjura, 1000-2600m, 15.-19.VI.1971, leg. Hoffer & Horak; 2 ♀ ♀, Bord el Kiffan, 20.IX.1981, leg. Soldan.

A r m e n i a : 3 ♂ ♂, 8 km SE Shumuch, 10.V.2003, leg. Mucka; 1 ♀, Gekhard, 17.V.1978, leg. Kocourek.

A u s t r i a : 1 ♂, Wien, Stammersdorf, 23.VI.1949, leg. Kocourek; 1 ♀, 1 ♂, Wien, Eichkogel, VII.1949, leg. Kocourek; 1 ♀, Wien, Bisamberg, 20.V.1949, leg. Kocourek; 1 ♀, Wien, Donau/Salix, 11.IV.1949, leg. Kocourek.

B u l g a r i a : 2 ♂ ♂, Rodopi, Zdravec, 1.-15.VII.1997, leg. Zaykov; 2 ♂ ♂, Vitosha, 18.VII.+13.VI.1990, leg. Tkalcu; 1 ♂, Ploski, 18.VI.1990, leg. Tkalcu; 20 ♀ ♀, 41 ♂ ♂, Sandanski, 1967-1969, leg. Kocourek; 6 ♂ ♂, Sandanski, 14.VIII.1993, leg. M. Halada; 3 ♂ ♂, Kresna-Pirin, 1967, leg. Kocourek; 4 ♂ ♂, Popina Luka, 1800m, 14.VII.1966, leg. Kocourek; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Mts. Pirin, Begovica, 13.VIII.1993, leg. Mi. Halada; 4 ♂ ♂, Zlaté Pisky, 18.-29.VI.1986, leg. J. & M. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Melnik, 16.-22.VI.1987, leg. J. Halada; 1 ♂, Pirin, VI.1986, leg. Halada; 1 ♂, Slancev Brjag, 10.VI.1972, leg. Kocourek; 1 ♂, Pirin-Sugarevo, 16.VI.1987, leg. J. Halada; 1 ♂, 30 km SW Svilengrad, 550m, 41°43'N 26°02'E, 21.VI.2008, leg. M. & Z. Halada; 4 ♀ ♀, Zlatarica, 16.IX.1989, leg. Maly; 1 ♀, Cernocene, 22.VI.1984, leg. J. Halada; 1 ♀, Albena, 18.-29.VI.1966,

leg. J. & M. Halada; 1 ♀, Rodopi, Studenez, 1.VIII.1997, leg. Zaykov; 2 ♀ ♀, Krjano, 12.V.1979, leg. Kocourek; 1 ♀, Sandanski, 20.VII.1968, leg. Padr; 1 ♀, Zlatarica, 16.IX.1989, leg. Maly; 1 ♂, Sandanski, VI.1969, leg. Kocourek.

**C h i n a** : 1 ♀, 9 ♂ ♂, Gobi desert, Helan Shan mt. Dawukou, 6.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Nei-Mongol Bayan Gol, 14.-20.V.1996, leg. Kucera; 1 ♂, Suide env., 37.3°N 110.7°E, 13.-14.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Ganguyi, 35 km N Yanan, 17.-18.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Nei-Mongol Wuhai, 8.-13.V.1996, leg. Kucera; 1 ♀, Monan river Huang He, 34.7°N 111.7°E, 26.-28.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♀, Gansu, Dinxi, 23.-30.V.1996, leg. Kucera.

**C y p r u s** : 1 ♀, Troodos, 4.-5.VI.1993, leg. Kafka.

**C z e c h R e p u b l i c** : 1 ♀, 2 ♂ ♂, Bohemia, Piseucy Vrch Rana, 50°25.3'N 13°43.9'E, 270m, M. & Z. Halada; 1 ♀, 3 ♂ ♂, C. Krumlov, Vysny, 13.VI.2007, leg. M. & Z. Halada; 1 ♀, Moravia, Palava, Ketel, 2.VI.1991, leg. Padr; 1 ♂, Lounsko Piseucy vrch, 22.VII.1978, leg. Padr; 9 ♂ ♂, Moravia, Brno Hady, 8.VI.2007, leg. M. & Z. Halada; 2 ♂ ♂, Bohemia, Suchdol nad Luznici Franizkov, 14.VI.2003, leg. Ma. Halada; 29 ♀ ♀, 16 ♂ ♂, Moravia, Palava hora, 15.VIII.1988, leg. Padr; 3 ♂ ♂, Suchdol n. Luz., 15.VII.1995, leg. Ma. Halada; 2 ♀ ♀, 7 ♂ ♂, Lounsko Piseucy vrch, VII.1976, leg. Padr; 2 ♂ ♂, Moravia, Pavlovske vrchy Devin, 13.VIII.1988, leg. Padr; 2 ♂ ♂, Bohemia, Veska env., 28.VIII.1994, leg. Odehnal; 1 ♂, C. Krumlov, 22.VIII.2000 leg. M. Halada; 5 ♂ ♂, Chlum u Treb., 1.VIII.1993, leg. M. Halada; 1 ♂, Moravia, Pavl K. Klentnice, 12.VIII.1995, leg. Cechovsky; 1 ♂, Bohemia, Troja, 15.VI.1992, leg. Padr; 2 ♂ ♂, Moravia mer., Hovorany, 12.IX.1987, leg. Odehnal; 27 ♀ ♀, 1 ♂, Bohemia south, Chlum u Trebone Frantiskov, 1997, leg. J. Halada; 1 ♂, Bohemia, Zlichov Sustera, 7.VII.1908, leg. ? 1 ♂, Cuholice, 26.VII.1993, leg. Padr; 1 ♂, Moravia, Bzenec-privoz, 14.VI.1994, leg. Odehnal; 1 ♂, Tlustec, pisek, 10.VIII.1986, leg. Padr; 1 ♂, Moravia, Cejc, VIII.1957, leg. Kocourek; 1 ♂, Moravia, Ponzorany, 19.VIII.1948, leg. Kocourek; 1 ♂, Moravia, Bzenec, 10.VIII.1988, leg. Odehnal; 1 ♂, Moravia, Kobyly, VII.1986, leg. Kocourek; 1 ♀, Moravia, Lhota u Paci env., 21.VII.1993, leg. Deneš; 1 ♀, C. Krumlov, 20.VI.1994, leg. Karas; 7 ♀ ♀, Palava Tabulova hora, 6.VIII.1981, leg. Padr; 5 ♀ ♀, Cesky Krumlov Vysny, 20.V.2004, leg. M. Halada; 6 ♀ ♀, Moravia, Cejc, 1988, leg. Odehnal; 3 ♀ ♀, Bohemia, Cerna za B. Env., 28.VIII.1994, leg. Odehnal; 6 ♀ ♀, Moravia, Bzenec, 20.VIII.1988, leg. Odehnal; 2 ♀ ♀, Bohemia, Praha, 12.VIII.2001, leg. J. Halaada; 20 ♀ ♀, Cesky Krumlov, 1994-2005, leg. M. Halada & Karas; 5 ♀ ♀, C. Budejovice, 2001-2003, 2 ♀ ♀, Palava, Mor. Mer. Devjn, 6.VIII.1991, leg. Padr; 1 ♀, Nerutovice, 22.IV.1993, leg. Padr; 1 ♀, Drinov, VII.1994, leg. Padr; 1 ♀, Moravia, Palava Tabulova hora, 15.VIII.1988, leg. Padr; 1 ♀, Praha Troja, 28.VI.1987, leg. Padr; 1 ♀, Bohemia, Trebon Tust, 23.VIII.2000, leg. M. Halada; 1 ♀, Moravia, 30 km S Brno Popce, 12.VIII.2000, leg. Snizek; 1 ♀, Moravia, Kobyly, VI.1976, leg. Kocourek; 1 ♀, Moravia, Kobyly, 19.VIII.1979, leg. Kocourek; 6 ♀ ♀, Chlum u Treb., 1991-1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Smi u Ceske lipy piskovna, 10.VIII.1986, leg. Padr; 1 ♀, Chronstov, 30.IV.1995, leg. Padr; 1 ♀, Moravia, Palava, Kotel, 16.V.1990, leg. Padr; 1 ♀, Palava-Souteska, 15.VIII.1988, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Suchdol n Luz, 15.VII.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Suchdol n Luz, 7.VI.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Moravia, Bzenec-Privoz, 17.VI.1997, leg. Kaspar; 4 ♂ ♂, Bzenec-privoz, 14.VI.1994, leg. Odehnal; 2 ♂ ♂, Moravia, Pouzdrany env., V.1980, leg. Kocourek; 1 ♂, Bohemia, C. Budejovice, 12.VII.2002, leg. M. Halada; 1 ♂, Suchdol n Luz, 1.VIII.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Moravia, Mutenice, 14.VIII.1988, leg. Padr; 81 ♀ ♀, Moravia, Pavlovske vrchy, 12.-17.VIII.1988, leg. Padr.

**D e n m a r k** : 1 ♂, Havnsø, 7.VIII.2004, leg. Snäll.

**E s t o n i a** : 1 ♂, Tallin, 15.VIII.1Eiza.

**G r e e c e** : 1 ♀, 1 ♂, Evritanien S Stavles, 38°44'N 21°54'E, 21.VII.1990, leg. Rausch; 1 ♂, Epirus, Ioannina SE Miles, 39°49'N 21°16'E, 1600-1700m, 25.-26.VII.1990, leg. H. Rausch; 1 ♂, Epirus, Ioannina NE Metsovo, 39°48'N 21°14'E, 1600-1730m, 24.VII.1990, leg. Rausch; 1 ♂, Epirus, Ioannina Smolikas-Geb. SE TOURS, 40°10'N 20°57'E, 1550-1650m, 29.VII.1990, leg. Rausch; 1 ♀, 1 ♂, Akrokorinth, 25.V.1964, leg. Aigner; 1 ♂, 25 km SE Delphi Andkira, 8.V.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, Achaia, Erimanthos-Geb. SW Mihias, 1150-1650m, 7.-8.VI.1990, leg. H. Rausch; 1 ♀, Insel Kephallonia, Enos-Geb., 1600m, 38°10'N 20°40'E, 4.+6.VI.1990, leg. H. Rausch; 1 ♀, Thasos, Marie, 18.VI.1979, leg. H. Malicky; 1 ♀, Peloponissos, 12 km NNW Sparti, 26.-27.IV.2005, leg. Kadlecova; 3 ♀ ♀, Lakonia, Monemvasia, 20.III.1989, leg. Link; 1 ♀, Epirus, Ioannina E Votonossi, 39°47'N 21°08'E, 24.VII.1990, leg. H. Rausch; 1 ♂, Kreta, Matala, 6.V.2001, leg. Talcu.



H u n g a r y : 1 ♀, 50 km SE Budapest Örkény, 5.-9.Vma. Halada.

I r a n : 1 ♀, 1 ♂, prov. Tehran, Elburz mts., 2900-3350m, Kendevar pass. Env., 36°08'58''N 51°17'44''E. 24.VII.2001, leg. Kalabza.

I t a l y : 1 ♂, Sicily, Messina, San Saba, 5.-12.VI.1999, leg. Morawetz; 1 ♀, Vinschgau, Schludernser Sonnenhang, 1200m, 4.-5.VII.2002, leg. Tiefenthaler; 1 ♀, Lago di Bolsena, 5.VII.1972, leg. Padr; 1 ♀, Ligurien, Villanova di Albenga, 6.-9.VI.1994, leg. Tiefenthaler; 1 ♀, Calabria, Reggio di Cal., Aspromonte NP. W Montalto, 38°09'16''N 15°52'01''E, 1750m, 18.VI.2003, leg. H. & R. Rausch; 8 ♂ ♂, Sardegna-C, Mt. dei Gennargentu, 3 km N Desuio, 30.VI.2000, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, Sardegna, Lanusei env., 29.VI.2000, leg. J. Halada; 1 ♂, Sardegna N, Nuoro env., 25.-28.VI.2000, leg. J. Halada.

K a z a k h s t a n : 1 ♀, W-Tien-Shan Chatkaiski Mt.Rg., Kizilchasai, 2000m, 15.V.2002, leg. Gurko; 2 ♀ ♀, 10 ♂ ♂, Dzambul env., Kara Tau, präsk Ujuk, 1000m, 3.VI.1980, leg. Padr; 4 ♂ ♂, Dzambul env. (30 km) Golovocenka (f. Assa), 31.V.1980, leg. Padr; 1 ♀, 13 ♂ ♂, SE Tchilik env., 20.VI.1992, leg. J. Halad & Deneš; 3 ♀ ♀, 21 ♂ ♂, Ketmen Mts., 2100m, 14.VI.1998, leg. Gurko; 6 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, 20 km SE Aksay env., 16.-19.VI.1992, leg. J. Halada & Deneš; 4 ♂ ♂, Kuynk 40 km Sld Djambul, 1.VII.1992, leg. J. Halada & Jirousek; 1 ♀, 3 ♂ ♂, Dzambul env. (115 km) Akkol, 1.VI.1080, leg. Padr; 2 ♂ ♂, Dzambul env. (50 km), Bjelikol Kara Tau, 4.VI.1980, leg. Soldan; 3 ♂ ♂, 10 km E Ddjambul, 31.V.1994, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, Alma Ata, 25.VI.1992, leg. Deneš; 4 ♂ ♂, ridge Malaysari, 144 km N Alma Ata, 25.VI.1992, leg. J.Halada & Jirousek; 1 ♂, Zailijskij Ala Tau Alma Arasan, 6.VII.1979, leg. Dvorak; 1 ♂, Charir 40 km S Aris, 42.2°N 68.8°E, 6.V.1994, leg. J. Halada; 1 ♂, Dzambul Kara-tou Kuyure, 2.VI.1964, leg. Biza; 4 ♀ ♀, Tashkent 40 km N Darbaza, 11.-12.VI.1992, leg. Deneš; 4 ♀ ♀, Darbaza 30 km NW Tashkent, 11.VI.1992, leg. Bečvář; 6 ♀ ♀, Cimkentska obl. Saryagac, 20.III.1982, leg. Biza; 3 ♀ ♀, 20 km N Kegen, 43.0°N 79.0°E, 24.V.1994, leg. Deneš; 1 ♀, Kara-Tau chrebet Dzambul, 8.V.1978, leg. Niedl; 1 ♀, Cimkent Sarygat, IV,1989, leg. Biza; 1 ♀, Dzambul Kara-tau, Kuyuk, 11.VI.1984, leg. Biza; 1 ♀, Ili riv. Areas Bakanas distr., IV.-V.2001, leg. Gurko.

K y r g y z s t a n : 1 ♂ ♂, Dzhahal-Abazkaya Obl., Tschatkal Geb., E Dzhany-Bazar, 41°40'24''N 70°54'48''E GPS, 2150-2700m, 10.-11.VII.1996, leg. H. & R. Rausch; 2 ♀ ♀, 8 ♂ ♂, Ketmen Mts. Tujuk, 2000-2800m, VI.-VII.1999, leg. Gurko; 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Afleatum env., 41.6°N 71.6°E, 1.-3.VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♂, Dzhahal-Abadskaya, Distr. Chatkal WSW Ala Buka Ortsrand von Kizyi-Tokoj, 41°23'N 71°21'E, 30.VI.1996, leg. Rausch; 1 ♂, Dzhahal-Abadskaya, Südausläufer d. Atenoksky-Geb., Umgeb.-Kurp. Talad. Kurpsaj, 41°31'N 72°19'E, 950-1200m, 17.-19.VI.1996, leg. Rausch; 2 ♂ ♂, Tash-Arik, 11 km E Talas, 4.VII.1992, leg. M. Halada; 4 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, Kizil-Kiya, 40.2°N 72.1°E, 15.V.1994, leg. Ma. Halada & Deneš; 1 ♂, 20 km N Aravan, 40°34'N 72°05'E, 17.V.1994, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Ak-Suu riv. Tezkey Alatau Mt. Teplokljuchenka vill., VI.1999, leg. Gurko; 2 ♀ ♀, 1 ♂, 10 km E Taldi-Suu, 42.9°N 78.0°E (Issik-Kul), 23.V.1994, leg. J. Kadlec; 1 ♂, Chamaldi-Sai, 41.2°N 71.8°E, 30.V.1955, leg. J. Halada; 1 ♂, Osh area, 25 km S Osh Aravan, VI.2000, leg. Gurko; 1 ♀, Dzhahal-Bazar, 41°40'24''N 70°54'48''E GPS, 2150-2700m, 10.-11.VII.1996, leg. H. & R. Rausch; 1 ♀, Oshkaya, Distrikt Nookatzky Alai Geb. (Nordteil d. zentralen Alai), link. Seitental d. Flusses Kirghiz-Ata, 40°07'N 72°35'E, 2150-2500m, 23.-25.VI.1996, leg. H. Rausch; 1 ♀, Oshkaya Obl., Ferg. Khurebet, 11 km N Kyzyl Unkuru, 41°29'N 73°03'E, 1300m, 10.-11.VI.1995, leg. H. & R. Rausch; P. Ressler; 1 ♀, Issyk-Kutskaya Obl., S Teploklyochenka, 42°27'N 78°31'E, 2000-2300m, 16.-20.VI.1995, leg. H. & R. Rausch, P.Ressler; 1 ♀, Kirgыз Mt., Ala-Archa riv. Kashkasi, 1800m, VI.-VII.1999, leg. Gurko; 1 ♀, Kungel Alatau Tsholpon-Ata riv., V.2000, leg. Gurko; 1 ♀, Bichkek, 3.V.1994, leg. J. Halada; 1 ♀, Terek-Sai, 41.5°N 71.1°E, 7.VI.1997, leg. Mucka; 1 ♀, Frunse env. (30 km), Orto Sai, 26.V.1980, leg. Padr; 1 ♀, Kadamzoi, 5.V.1978, leg. Visa; 1 ♀, 40 km S Jani-Bazar, 41.7°N 71.1°E, 8.-11.VI.1995, leg. Mucka; 1 ♀, Dzhumgol Mts., Kokomeren riv., 3000m, 7.VI.2001, leg. Gurko.

L i t h u a n i a : 2 ♀ ♀, Vilnius, 1.-10.VI.1962, leg. Biza.

M a c e d o n i a : 1 ♀, Ohrid-Otasevc Petaina Flana, 17.VII.1966, leg. Aigner.

M o n g o l i a : 3 ♀ ♀, Bayankhongor, 56 km NW Bayankhongor, 46°33'N 100°12'E, 2200m, 12.VII.2004, leg. Kadlecova & J. Halada; 1 ♀, Bayankhongor, 86 km N Bayankhongor, 46°50'N 100°04'E, 2070m, 14.VII.2004, leg. Kadlecova; 2 ♀ ♀, 4 ♂ ♂, 50 km N Ulaanbaatar riv., E Mandal, 1180m, 8.-13.VIII.2007, leg. M. & J. Halada; 1 ♀, 4 ♂ ♂, Arkhangay, 90 km NE Tsetserleg, 48°03'N 100°25.5'E, 1400m, 24.VII.2004, leg. J. Kadlecova & J. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, 75 km W

- Ulaanbaatar, dunes, 2.VIII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, 70 km E Altay city Guulin, 14.VII.2005, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 1 ♂, 90 km N Ulaanbaatar, Segnezer riv., 1450m, 6.-8.VII.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Bayankhongor prov., 56 km NW Bayankhongor, 46°33'N 100°12'E, 2200m, south slope, leg. Straka; 1 ♀, Övörkhangay, 137 NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 26.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Bayankhongor, 129 km NW Bayankhongor, 47°13'N 99°55'E, 2590m, 16.VII.2004, leg. J. Halada; 1 ♀, Gobi, Gurvan Saykhan N.P., 40 km W Dalanzadgad, 2000m, 28.-30.VI.2003, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, 1 ♂, 50 KM SW Choibalsan, 960m, 25.VII.2007, leg. J. Halada; 1 ♀, 100 km NE Ondorkhaan Kheren riv., 970m, 22.VII.2007, leg. J. Halada; 2 ♂ ♂, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 2.VII.2007, leg. J. Halada & Kadlecova; 1 ♂, Arkhangay prov., 25 km NE Tsetserleg, 47°38'N 101°45'E, 1730m, 23.VII.2004, leg. Straka; 2 ♂ ♂, 40 km SW Uliastay dunes, 18.VII.2005, leg. J. Halada; & Kadlecova; 2 ♂ ♂, 70 km NW Tsetserleg, 25.VII.2005, leg. J. Halada & Kadlecova; 1 ♂, Chuluut Gol (riv.), 47°48'N 100°19'E, 1940m, 23.VII.2005, leg. J. Halada.
- M o r o c c o : 6 ♀ ♀, 27 ♂ ♂, Ifrane, 1.-2.VI.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♂ ♂, Amounguer, 50 km W Rich, 23.V.1995, leg. Mi. Halada; 10 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, Anti-Atlas Irherm, 20.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♀, 4 ♂ ♂, 10 km N Rich, 23.V.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 3 ♀ ♀, 27 ♂ ♂, Ifkern, 25 km E Boulemane, 24.-25.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 9 ♂ ♂, 30 km E Midelt, 13.V.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 4 ♂ ♂, 15 km SE Sefrou, 26.-27.V.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 6 ♂ ♂, 5 km SE Azrou, 31.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 4 ♂ ♂, 40 km S Guereif, 15.-17.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♂ ♂, Talmest, 10.VII.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, 50 km SW Beni-Mellal, 13.V.1997, leg. J. Halada; 1 ♂, 10 km N Mhamid, 21.-22.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♂ ♂ Hoher Atlas, Oukaimeden, 2650m, 7.86°W 31.21°N, 1.VII.2005, leg. Pühringer; 1 ♂, 10 km E Youssoufia, 11.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 20 km W Boudnik, 9.IV.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Trherm, 19.-23.IV.1990, leg. Bečvář; 2 ♀ ♀, N Aknoul, 4.V.2003, leg. M. Halada; 1 ♀, Asni, 26.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♀, Aoulouz, 26.IV.1995, leg. Kadlec; 1 ♀, Bzou, 12.V.1995, leg. Leg. Mi. Halada; 1 ♀, El-Menzel, 30 km E Sefrou, 29.V.1995, leg. Mi. Halada; 4 ♀ ♀, 12 km E Ifrane, 9.-10.V.1997, leg. J. Halada; 1 ♀, Ifrane, 1.-2.VI.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Bhali, 10 km NW Sefrou, 28.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 70 km S Oujda, 8.IV.1995, leg. Ma. Halada.
- P a k i s t a n : 1 ♂, Gilgit, Road Gilgit-Chitral, Shandur pass, 3700-4000m, 6.-11.VII.1995, leg. V. Major.
- R o m a n i a : 2 ♀ ♀, Baile Herculane Domoglad, 700m, 19.VII.1995, leg. Ruicanescu; 1 ♀, Mtii Parang Vales Oltetului, 300-1000m, 21.VI.1995, leg. Ruicanescu; 1 ♀, W Turnu Severin, 26.V.2002, leg. M. Halada.
- R u s s i a : 2 ♀ ♀, E-Siberia, Tuva Kyzyl env., Byi-Kham riv. vall., 14.V.2002, leg. Gurko.
- S l o v a k i a : 1 ♀, Celakovice, 17.VIII.1970, leg. Padr; 6 ♂ ♂, Kovácov, 7.VII.1994, leg. Deneš; 1 ♀, 4 ♂ ♂, Malacky env., 7.VII.1997, leg. Deneš; 1 ♀, 6 ♂ ♂, Mecelova env., 6.VI.1994, leg. Odehnal; 1 ♂, Sturovo, VI.1995, leg. Kocourek; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Sturovo, 28.VII.1993, leg. M. Halada; 2 ♀ ♀, 2 ♂ ♂ Sturovo, 1961-1962, leg. Kocourek; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Somotor, VII.1962, leg. Kocourek; 1 ♂, Sazdice env., 12.VI.1994, leg. Odehnal; 1 ♂, Bradlo-M. Karp., 2.VII.1987, leg. Padr; 1 ♀, 1 ♂, Celakovice, 15.VIII.1962, leg. Padr; 1 ♂, Sturovo, 10.-25.VII.1958, leg. Padr; 1 ♀, Kovacov, 20.V.1974, leg. Kocourek; 3 ♀ ♀, 40 km SW Levica Podhajska, 1.V.2004, leg. Kadlecova; 2 ♀ ♀, Malacky, 18.VIII.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, Farwa, 8.V.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, Gbeice, 8.V.1988, leg. Odehnal; 1 ♀, Kremnica, 20.IV.1961, leg. Kocourek; 1 ♀, V.Krtis, 1.V.1994, leg. Cerny; 1 ♀, Timace, 37.VII.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Sturovo-Bel., 3.V.1953, leg. Pospisil; 1 ♀, 1.-7.VII.1972, leg. Soldan; 1 ♀, Plastovce, 14.V.1985, leg. Kletecka; 1 ♂, Somotor, VI.1952, leg. Kocourek; 2 ♂ ♂, Somotor, VII.1952, leg. Kocourek.
- S p a i n : 2 ♂ ♂, Andalucia, Sierra Cazorta vil. Palomas, 1100m, 17.VI.2003, leg. Kafka; 1 ♂, Malaga, 13.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♂, Andalucia, 10 km SE Baza, 9.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Medina, VII.1989, leg. Kocourek; 1 ♂, unreadable, 22.VIII.1970, leg. ?; 2 ♀ ♀, Andalucia, S-Sierra de Nevada env., Lanjaron, 4.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Andalucia, Sierra de Maria, 25 km W Lorca, 10.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, W Orce, 13.VI.1980, leg. Bregant.
- S y r i a : 7 ♂ ♂, 40 km NE Damascus, 13.V.1996, leg. Ma. Halada; 3 ♂ ♂, 40 km NE Damascus, 22.-23.V.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Anata, 50 km SE Suwayda, 20.-21.V.1996, leg. Mi. Halada; 7 ♂ ♂, 50 km S Homs, 24.V.1996, leg. Ma. & Mi. Halada.
- T a j i k i s t a n : 1 ♀, Leninabad, Foot Mts. Mogol-Tau, 10.-20.V.1978, leg. ?; 10 ♀ ♀, 50 ♂ ♂, W

Pamir Mts., 30 km N Rushan, 3500m, VII.2000, leg. Gurko; 6♂♂, Nurek (dam), 7.-10.VI.1990, leg. M. Halada; 1♂, Dusambe nv. Varzon, 8.VI.1990, leg. M. Halada; 1♂, Shaydan, V.1994, leg. Kadlec; 1♀, Dusambe, 10.V.1991, leg. Soldan; 1♀, Darvaz, 10 km W Tavail-Dare, 9.-11.1991, leg. Halada; 1♀, 1♂, Hissarskij chrebet Takob, 4.VI.1990, leg. J. & M. Halada; 1♀, Ramit, 19.VI.1990, leg. J. & M. Halada; 1♀, Taskent, 3.VII.1981, leg. Kocourek.

**T u r k e y :** 4♂♂, Manisa, 35 km SEE Salihli, 38°20'N 28°24'E, 900m, 30.VI.2006, leg. J. Halada; 1♂, Izmir, 10 km NE Odemis, 38°20'N 28°04'E, 1200m, 3.VII.2006, leg. M. Halada; 8♂♂, Cayirozu (Kayseri), 16.VI.1998, leg. Ma. Halada; 5♂♂, Halfeti env., 3.-5.V.1994, leg. Mi. Halada; 6♂♂, Tuzlagozu (Baykan), 4.VI.1998, leg. Ma. Halada; 3♂♂, 25 km Golbasi, 7.VI.1998, leg. Ma. Halada; 2♂♂, 10 km SW Simak, 6.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Kuyucak Abiyaman, 8.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, 10 km W Urgup, 15.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Kozluk (Baykan), 3.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Kahta (Adiyaman), 10.VII.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Halfeti, 29.VI.1994, leg. Soldan; 1♂, Kahramanmaras 40 km SE, 10.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Islahiye, 27.V.1996, leg. Ma. Halada; 1♂, Sultan Daglari Yalvac env., 5.VII.1993, leg. Jirousek; 1♂, Halfeti (Birecik), 31.V.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, 10 km W Gercus, 15.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1♂, Manisia, 30 km SEE Salihli, 38°22'N 28°25'E, 29.VI.2008, leg. J. Halada; 1♂, Cornelek, 40 km E Mut, 29.V.1996, leg. Mi. Halada; 3♂♂, 20 km SW Bitlis, 23.VI.1997, leg. Ma. Halada; 1♂, 40 km NE Muradiye, 2200m, 5.VII.2000, leg. M. Halada; 2♂♂, 10 km S Ahlat, 24.VII.1997, leg. Ma. Halada; 1♂, Adiyaman Kuyucak env., 10.VI.2001, leg. Snizek; 1♂, 10 km S Neyren, 2.VIII.1987, leg. Link; 1♂, Göreme, 23.VI.1993, leg. Deneš; 1♀, Ladik-Ak Dagı, 25.-30.V.2000, leg. Mucka.

**T u r k m e n i s t a n :** 43♂♂, Aschabat 15 km N, 25.-31.V.1993, leg. M. Halada; 6♂♂, Aschabat 40 km W Firyuza, 6.VI.1993, leg. M. Halada; 3♂♂, Aschabat env., 15.V.1993, leg. M. Halada; 1♂, Aschabat env., 10.VI.1993, leg. M. Halada; 1♂, Sandykath, 28.III.-4.IV.1992, leg. J. Halada; 1♂, Kugit-Angtau mount Koiten, 8.VI.1995, leg. M. Halada; 1♂, Kopet-Dag Kara kala 30 km E Gerkez, 18.V.1993, leg. M. Halada; 1♂, Kopet-Dag Kizil-Arvat, 50 km S Chajagala, 17.V.1993, leg. M. Halada; 1♀, Ashabad-Anau, Kara-Kum, 23.VI.1975, leg. Kohousek; 1♀, Ashabad, 25.III.1992, leg. Deneš; 1♀, Nebit-Dag, 1.V.1993, leg. M. Halada; 1♀, Svincoviy Rudnik Kugitangtau ridge, 10.-13.IV.1992, leg. Bečvář; 1♀, Becharden, 26.IV.1992, leg. Snizek; 1♀, Kizyl Arvat, 20.-26.IV.1992, leg. Snizek.

**U k r a i n e :** 1♀, Crimea, Kerch, 25.VI.1996, leg. Kocourek; 1♀, Crimea, Jalta env., 1995, leg. J. & M. Halada.

**U z b e k i s t a n :** 2♂♂, W Gassar mts., Guldara riv., VI.2003, leg. Gurko; 3♀♀, 1♂, Zeravshan Mts., Urgut vill., 24.V.2000, leg. Gurko; 1♂, Fergana env. (30 km) Kadamzaj, 21.-25.V.1980, leg. Padr; 1♂, Dzhizak, turkestanisches Geb., Douba, 39°43'39"N 68°25'51"E GPS, 1350-1600m, 12.-13.VI.1997, leg. H. & R. Rausch; 1♂, 5 km W Ddjizak, 39.9°N 67.5°E, 23.V.1994, leg. Ma. Halada; 1♂, Samarkand env., 19.-21.V.1994, leg. Ma. Halada; 1♂, 41.30°N 70.0°E, Mt. Tschimgan, 26.V.1994, leg. ?; 1♂, Samarkand, 35 km sev. Aman-Autan, 30.VI.1981, leg. Kocourek; 9♀♀, Aman Kutan, Samarkand env., 1200m, 16.-18.V.1974, leg. Deneš; 3♀♀, Kuraminsky Mts. Pass Kantshik, 41°05'N 70°32'E, VII.1994, leg. ?; 2♀♀, Chamza-Abad, Fergans, 26.IV.1972, leg. Niedl; 1♀, Tashkent, 1.V.1994, leg. ?; 1♀, Tashatkal Mts., Kumyshkan, 41°19'N 69°50'E, V.1994, leg. ?; 1♀, Aman-Kutan, Samarkand (60km), 23.IV.1970, leg. Visa; 1♀, Cimkentska obl., Sarygac, 13.III.1989, leg. Biza; 2♀♀, 80 km SE Karschi, 31.IV.1991, leg. Halada; 1♀, Kara Tepe, Samarkand env., 1000m, 19.V.1974, leg. Niedl; 1♀, Akcka, 20 km SW Angren, 41.1°N 70.0°E, 7.V.1994, leg. Ma. Halada; 1♀, Cimgan (Tan-Sau), 2500m, 17.VII.1979, leg. Dvorak; 1♀, Aktas, Tashkent, 7.V.1978, leg. Dvorak; 1♀, Kyzil-Kum desert Uchkuduk, 8.V.1996, leg. Gurko; 1♀, Chakhimardan, 40.3°N 70.6°E, 80 km S Fergana, 14.V.1994, leg. Ma. Halada; 1♀, Tashkent, 13.IV.1992, leg. J. Halada.

***Podalonia hirsuta f. mervensis* (RADOSZKOVSKI 1887) 161♀♀, 1♂**

**N o t e :** this is the black color form of *P. hirsuta*.

**A r m e n i a :** 1♀, Gechard, V.1978, leg. Kocourek; 1♀, Jerevan, Gechart, 17.V.1978, leg. Blaha.

**C z e c h R e p u b l i c :** 1♀, Moravia mer. Brno-Hady, 6.VIII.1999, leg. Jelinek.

- F r a n c e :** 1 ♀ ♀ Corse, Bonifacio, 80m, 12.-14.1969, leg. Tkalcu; 1 ♀, Corse, Lazzi, 12.VI.1996, leg. Deneš; 1 ♀, Corse, Ajaccio, leg. Kocourek.
- G r e e c e :** 2 ♀ ♀, Kreta centr., Ida, 15 km S Anoja, 1700m, 4.X.2002, leg. Deneš; 1 ♀, Crete, Anoja, 29.V.-1.VI.1990, leg. Kudrme; 1 ♀, Crete-SE, Kato Simi, 35°02'N 27°29'E, 1000-1100m, 6.-12.V.2003, leg. Sausa; 1 ♀, Crete-S, Panagia, 35°05'N24°54'E, 390m, 5.-7.V.2003, leg. Sausa; 1 ♀, Crete, Ideon cave plain, Idi-Mts., 10.-11.VI.1992, leg. Batelka; 1 ♀, Kreta east., mt. Dikti, Lassithi, 850m, 4.-12.VI.2002, leg. Deneš; 1 ♂, Kreta, Matala, 6.V.2001, leg. Tkalcu (from this location also was found a male with normal reddish abdomen!).
- I r a n :** 2 ♀ ♀, Mazandaran Alborz Damavand, 3500m, 24.V.-1.VI.2001, leg. Juza; 2 ♀ ♀, 15 km SZ od Bandar-Abbad, Persischer Golf, 4.V.1996, leg. Hradsky; 2 ♀ ♀, N Khorasan Binalud Mts., Abardeh (40 km W Mashad). 36°20'N59°11'E, 22.IV.2000, 1500m, leg. Kalab; 5 ♀ ♀, Abshar, Mt. Kuhre Diner, 3.V.1996, leg. Hradsky; 3 ♀ ♀, 30 km S Yazd, mount Sir Kuh, 7.V.1999, leg. Deneš; 2 ♀ ♀, Kasnan, Jafar Abad, 26.VI.1996, leg. Hradsky; 1 ♀, Yasug-Kakan, 2100m, 1.-2.V.1996, leg. Hradsky; 1 ♀, Tehran, 2.V.1999, leg. Deneš; 1 ♀, N Khorasan, Aladag Mts., Asadili (25 km S Bojnurd), 37°18'N 57°26'E, 31.III.-3.IV.1999, leg. Kalab; 1 ♀, W Mazandaran, Hasam Kef, 36°31'N 51°12'E, 19.-21.IV.1999, leg. Kalab; 1 ♀, Büyer, Ahmed-Kühgülye prov., Dinar Mts., Meymand, 16.-17.VI.1999, 2600m, leg. Major; 1 ♀, C Güan, 2400m, pass 10 km E Khalkhal, 37°36'N 48°40'E, 12.V.2000, leg. Kalab; 1 ♀, SW Azarbayan Pasveh (40 km W Mahabad), 36°46'N 45°22'E, 1600m, 6.V.2000, leg. Kalab; 1 ♀, p. Azerbaigan-e Garbi, 10 km S Serou, 2500m, 4.VI.2000, leg. Prochazka.
- J o r d a n :** 1 ♀, 5 km NE El Karama, 31°58'N 35°36'E, 200m, 31.III.1994, leg. Bečvář.
- K a z a k h s t a n :** 1 ♀, Cimkentaka obl. Saryagac, 10.IV.1989, leg. Bize; 1 ♀, Novovaskresonovka, 40 km E Merke, 4.V.1994, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 60 km E Dzambul Mojunkum desert, Akirtobe, 1.-9.V.1994, leg. Cechovsky; 1 ♀, Karatan Mts. Bozbutak, 9.V.1994, leg. Zonstein; 1 ♀, Tashkent, 40 km N Darbaza, 11.-12.IV.1992, leg. Deneš.
- K y r g y z s t a n :** 1 ♀, Kirghizky Mt.R., Uzun-Bulag, Ala-Archa riv. VII.2000, leg. Gurko; 1 ♀, Taldi-Bulag, 90 km E Talas, 5.VII.1992, leg. M. Halada; 1 ♀, Oshskaya Obl. Distr. Dchon-Alaysky, Alai-Geb., NNE Kyzyl-Eschma, 39°36'54"N 72°17'26"E, GPS, 2900m, 20.VII.1998, leg. Rausch; 1 ♀, Talaaskaya Oblast, Talaas-Gebirge am Fluß, Ara-Byik, 42°21'39"N 70°57'10"E GPS, 2200-2600m, 4.VII.1998, leg. H. & R. Rausch.
- P a k i s t a n :** 1 ♀, Quetta N., Balochistan prov., 30.III.-2.IV.1993, leg. Bečvář.
- R u s s i a :** 1 ♀, Stredugt Asie lokal.c.z., leg. Dvorak.
- S l o v e n i a :** 1 ♀, Kamnik pass, 2200m, 30.V.1994, leg. ?
- S y r i a :** 5 ♀ ♀, 40 km NE Damaskus, 22.V.1996, leg. Ma. Halada; 2 ♀ ♀, Damascus, 10 km N Duma, 29.III.1994, leg. Bečvář; 1 ♀, Tartus env., 25.V.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 50 km NW Damascus Bludan, 1700-2000m, 4.V.2000, leg. Kantner;
- T a j i k i s t a n :** 1 ♀, Dusanbe, 10.V.1991, leg. Soldan; 1 ♀, Darvaz, 10 km W Tavit-Dara, 9.-11.V.1991, leg. Halada; 3 ♀ ♀, W Pamir Mts., 30 km N Rushan, 3500m, VII.2000, leg. Gurko.
- T u r k e y :** 3 ♀ ♀, Zor Dagi Sulucan env., 25.VI.1993, leg. Deneš; 16 ♀ ♀, Halfeti env., 3.-5.V.1994, leg. Deneš; 3 ♀ ♀, Nemrut-Dagi mt., 50 km NE Kanta, 2.-4.VI.1996, leg. Jelinek; 3 ♀ ♀, Kuyucak Adiyaman, 8.VI.1998, leg. Ma. Halada; 2 ♀ ♀, 20 km E Göreme, 9.V.1994, leg. Deneš; 2 ♀ ♀, Güzecklere Gec, 70 km SE Van, 2730m, 7.VI.2001, leg. Deneš; 2 ♀ ♀, Cayirozu (Kaiseri), 16.VI.1998, leg. Ma. Halada; 2 ♀ ♀, 40 km W Gaziantep Yamacoba env., 29.IV.-1.V.2001, leg. Trojan; 1 ♀, Prov. Bitlis, 10 km W Bitlis, 1200m, 38°19'N 42°03'E 28.V.1985, leg. Rausch; 4 ♀ ♀, Halfeti, 29.IV.1994, leg. Soldan; 1 ♀, 25 km E Golbasi, 7.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, N Akseki, 19.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Gevas, Van Gölü, 29.VI.1993, leg. Deneš; 1 ♀, Bolu, 17 km S Seben, 17.VI.1998, leg. J. Halada; 1 ♀, Tuzlagozu (Baykan), 4.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Halfeti (Birecik), 31.V.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 30 km N Kutahya Porsuk Baraji, 22.V.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Kozluk (Baykan), 3.VI.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 10 km N Akseki pass, 24.V.1998, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Ankara, 40 km W Ayas, 26.V.1998, leg. J. Halada; 2 ♀ ♀, Trabzon, Zigana gecidi, 16.VI.1996, leg. Snizek; 1 ♀, Bolu lake env., 21.VI.1993, leg. Deneš; 1 ♀, Tatvan env., 30.VI.1993, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 20 km S Bitlis, 23.VI.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 10 km S Ahlat, 24.VI.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 10 km S Beyrea, 2.VII.1987, leg. Lick; 1 ♀, Nemrut, 7.-8.VI.1992, leg. Hrdsky; 1 ♀, 60 km E Birczik, 2.V.1994, leg. Deneš; 1 ♀, Muradlye

env., 120 km NE Van, 2000m, 5.VI.2001, leg. Deneš; 1 ♀, Güzeldere Gec. 70 km SE Van, 2730m, 7.VI.2001, leg. Deneš; 1 ♀, Gevas env., 40 km SW Van, 2000m, 3.VI.2001, leg. Deneš; 1 ♀, Adiyaman Kuyucak env., 10.VI.2001, leg. Snizek; 1 ♀, Prov. Mus, 8 km SE Solhan, Buglan Gec., 1700-1800m, 38°56'N 41°08'E, 16.V.2007, leg. Hajdaj; 1 ♀, Mecitözü, 25.V.2000, leg. Mucka; 1 ♀, 4 km E Tosya, 25.V.2000, leg. Mucka.

**T u r k m e n i s t a n :** 2 ♀ ♀, Aschhabad, 25.III.1992, leg. Deneš; 8 ♀ ♀, Aschhabad env., 26.IV.1993, leg. J. Halada; 5 ♀ ♀, Sandikatzi env., 3.-13.V.1993, leg. Deneš; 3 ♀ ♀, Aschhabad 15 km N, 15.-31.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Aschhabad env., 10.VI.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Aschhabad env. 15.V.1993, leg. M. Halada; 2 ♀ ♀, Aschhabad 40 km W Firyuza, 6.VI.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Kopet-Dag, Geok-Tepe 15 km S, 2.V.1993, leg. M. Halada; 2 ♀ ♀, W Kopet-Dag, Kara Kals, 38°27'N 56°14'E, 450m, 5.VI.1994, leg. ? 1 ♀, Aschhabad-Anau. Kara-Kum, 23.IV.1995, leg. Kohousek; 1 ♀, Firjuza, Kopet-dag chreb., 15.V.1975, leg. Svozil; 1 ♀, Firjuza, Kopet-dag chreb., 27.IV.1977, leg. Navratil; 1 ♀, Buchorden, 27.-29.IV.1993, leg. Snizek; 1 ♀, Kopet-Dag, Kara-Kala, 30 km E Gerkez, 18.V.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Cementbit 22 km Kusku, 20.-25.IV.1993, leg. Snizek.

**U z b e k i s t a n :** 1 ♀, 80 km SE Karschi, 31.IV.1991, leg. Halada; 1 ♀, Kara-Tepe, Samarkand, 1.VI.1959, leg. Kohousek.

***Podalonia hirsutaffinis* (TSUNEKI 1971) 1 ♂**

**K a z a k h s t a n :** 1 ♂, Alma Ata 15 km j. Medeo, 13.VII.1981, leg. Kocourek.

***Podalonia luctuosa* (F. SMITH 1856) 6 ♀ ♀, 21 ♂ ♂**

**U . S . A . :** 3 ♀ ♀, (Wa) Prosser Beuton Co WSU area, VI.1996, leg. Stary; 1 ♀, 3 ♂ ♂, Wa Prosser, V.-VI.1994, leg. Stary; 1 ♀, 18 ♂ ♂, Saginaw Co, Mich., 20.IX.1941, leg. Dreisbach; 1 ♀, Wexford Co, Mich., 4.VII.1941, leg. Dreisbach.

***Podalonia lufii* (E. SAUNDERS 1903) 51 ♀ ♀, 46 ♂ ♂**

**B u l g a r i a :** 1 ♀, 1 ♂, Slancev Brjag, 28.VI.-14.VII.1971, leg. Padr; 1 ♂, Slancev Brjag, 18.VII.1968, leg. Kocourek; 2 ♀ ♀, 1 ♂, Albena-Kranevc, 4.VII.1978, leg. Padr.

**C z e c h R e p u b l i c :** 1 ♀, Moravia, Palovske vrch, 12.-17.VIII.1988, leg. Padr.

**H u n g a r y :** 13 ♀ ♀, 15 ♂ ♂, 50 km SE Budapest Örkeny, 5.-9.VIII.2004, leg. Ma. Halada; 3 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, 10 km E Örkeny, 47°09'N 10°29'E, 140m, 1.VI.2005, leg. M. & Z. Halada; 1 ♀, 3 ♂ ♂, pusta/keckem, 23.VI.1987, leg. J. Halada; 6 ♀ ♀, Örkeny pisky, 13.-17.VII.1981, leg. Padr; 2 ♀ ♀, Dabas pisky, 17.VII.1981, leg. Padr.

**K a z a k h s t a n :** 1 ♀, Matai-desert, 46°N 78°E, 23.-25.VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♀, Kapczagai, 60 km N Alma Ata, 43.9°N 76.8°E, 26.V.1994, leg. Deneš; 1 ♀, Albasar city distr., 21.VI.2001, leg. Gurko.

**K y r g y z s t a n :** 1 ♀, Alaj Mt. Kok-Su river Kichi-Kochkor, VII.1998, leg. Gurko.

**M o n g o l i a :** 1 ♀, 75 km W Ulaanbaatar dunes, 2.VII.2005, leg. J. Halada; 1 ♀, Övörkhangay, 137 km NE Arvaykheer, 47°20'N 103°40.5'E, 1250m, 2.VII.2004, leg. Kadlecova; 1 ♀, Övörkhangay, 139 km SW Arvaykheer, 45°17'N 101°41'E, 1430m, leg. Kadlecova.

**P o r t u g a l :** 1 ♂, Algarve, Pontal (Carrapateira), 20 km SSW Aljezur, 8.V.1995, leg. J. Gusenleitner.

**S l o v a k i a :** 4 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, Chotin, 22.VI.-I.VIII.1960, leg. Padr; 3 ♀ ♀, 6 ♂ ♂, Chotin, 1961-1962, leg. Kocourek; 1 ♂, Sturovo, VII.1961, leg. Kocourek; 1 ♂, Malacky, 5.VII.1994, leg. Deneš; 1 ♂, Sturovo, VI.1965, leg. Kocourek; 8 ♀ ♀, 1 ♂, Malacky, 18.VIII.1988, leg. Odehnal; 2 ♂ ♂, unreadable, leg. Kocourek; 1 ♀, Somotor, VI.1952, leg. Kocourek; 1 ♀, Malacky env., 7.VII.1995, leg. Deneš.

**S y r i a :** 1 ♀, Anata, 50 km SE Suwayda, 20.-21.V.1996, leg. Mi. Halada.



T a j i k i s t a n : 1 ♀, 96 km N Duschambe Cofe-Darak. VI.2000, leg. Pag.

T u r k e y : 1 ♀, 5 km E Urgüp/Neveshir, 1100m, 24.VIII.1991, leg. Halada.

T u r k m e n i s t a n : 1 ♀, Tzemerubit, 12.V.1993, leg. M. Halada.

U z b e k i s t a n : 1 ♀, Hissar Mt.R. N-slope, near Tashkurgan, 38°46'N 67°16'E, 2000m, 15.VII.1999, leg. Makogonova, det. Kazenas.

***Podalonia mauritanica* (MERCET 1906)** 41 ♀♀, 232 ♂♂

M o r o c c o : 3 ♀♀, 36 ♂♂, 20 km E Agdz, 20.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 8 ♀♀, 20 ♂♂, 20 km W Boudnib, 9.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 6 ♀♀, 46 ♂♂, 30 km N Bouarfa, 19.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 39 ♂♂, 10 km N Mhamid, 21.-22.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 12 ♂♂, 10 km N Erfoud, 10.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 3 ♂♂, 10 km S Rich, 22.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 15 ♂♂, 10 km S Bouarfa, 20.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♀♀, 12 ♂♂, Tagounite, 60 km S Zagora, 23.IV.1995, leg. Ma. Halada; 10 ♂♂, 15 km S Assa, 17.-18.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 3 ♂♂, 10 km E Guelmin, 5.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♂, 10 km E Guelmin, 15.-15.IV.1995, leg. Ma. Halada; 8 ♂♂, 5 km S Zagora, 24.-25.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 3 ♀♀, 3 ♂♂, 30 km E Midelt, 13.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♂, 40 km E Taroudant Aoulouz, 17.V.1995, leg. J. Halada; 4 ♂♂, 20 km N Foum-Zguid, 29.-30.IV.1995, leg. Ma. Halada; 2 ♂♂, Beni-Bassia, 60 km NE Boudnib, 21.V.1995, leg. Mi. Halada; 5 ♀♀, 4 ♂♂, 20 km N Missouri, 14.V.1995, leg. Mi. Halada; 2 ♂♂, Tagounite, 60 km S Zagora, 23.IV.1995, leg. Mi. Halada; 3 ♀♀, 1 ♂, 40 km S Guercif, 15.-17.V.1995, leg. Ma. Halada; 2 ♂♂, Er Rachidia, 11.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Tissint, 70 km E Tafa, 28.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 1 ♂, 10 km W Tiznit, 6.V.1995, leg. Ma. Halada; 3 ♀♀, 70 km S Oujda, 8.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Bhalil, 10 km NW Sefrou, 28.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Talmest, 10.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Moyen Atlas, 2700m, Tizi-n-lissi SE Ait Mhammed, 6.29°W 31.76°N, 27.VI.2009, leg. Pühringer.

T u n i s i a : 2 ♂♂, 17 km SW Kasserine Nat. park, slope Jebel Kechen el Kelb, 29.V.1994, leg. Bečvář; 1 ♀, 3 ♂♂, Tataouine, 11.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, Is. Djerba, 14 km SE Houmt Souk, 33°50'N 11°00'E, 28.III.-4.IV.1992, leg. J. Gusenleitner.

***Podalonia mexicana* (de SAUSSURE 1867)** 3 ♀♀, 1 ♂

U . S . A . : 1 ♀, 1 ♂, (Wa) Prosser Beuton Co. WSU area, VI.1996, leg. Stary; 1 ♀, Navajo, V.1971, leg. Schachl; 1 ♀, Cal., San Francisco, 5.VI.1960, leg. Sedlacek.

***Podalonia minax* (KOHL 1901)** 4 ♀♀, 10 ♂♂

M o r o c c o : 6 ♂♂, 20 km E Agdz, 20.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♀♀, 10 km N Mhamid, 21.-22.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 5 km S Tata, 3.V.1995, leg. Ma. Halada.

T u n i s i a : 1 ♀, 1 ♂, Tataouine, 11.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, route Tataouine-Remada, 10.IV.2001, leg. Snizek.

***Podalonia nigrohirta* (KOHL 1888)** 20 ♀♀, 11 ♂♂

K a z a k h s t a n : 4 ♀♀, 1 ♂, Chagir, 40 km S Aris, 42.2°N 68.8°E, 6.V.1994, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Alma-Arasan, 15 km S Alma-Ata, 43.2°N 76.8°E, 27.V.1994, leg. Deneš.

T a j i k i s t a n : 1 ♀, Leninabad, Foot Mts., Mogol-Tau, 10.20.IV.1978, leg. Tesaf.

T u r k m e n i s t a n : 1 ♀, 2 ♂♂, Aschkhhabad, 25.III.1992, leg. Deneš; 3 ♀♀, Buchorden, 26.IV.1992, leg. Snizek; 1 ♀, Buchorden, 27.-29.IV.1993, leg. Snizek; 1 ♀, 4 ♂♂, Sandykathy, 28.III-4.IV.1992, leg. J. Halada; 1 ♀, Aschabat, 40 km W Firyuza, 6.IV.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Svingcovi Rudnik Kugitangtau ridge, 10.-13.IV.1992, leg. Bečvář; 2 ♀♀, Kopet Dag, Kizil-Arvat, 50 km S Chajagala, 17.V.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Kizyl Arvat, 20.-26.IV.1992, leg. Snizek; 1 ♀, Kopet-Dag, Geok-Tepe 15 km S, 2.V.1993, leg. M. Halada.

U z b e k i s t a n : 1 ♀, Babatag Mts., 1000m, 6.VI.2003, leg. Gurko; 1 ♀, Kashkalaria distr. Karshitu, 13.IV.2003, leg. Gurko.

***Podalonia robusta* (CRESSON 1865)** 3 ♀ ♀, 1 ♂

U . S . A . : 1 ♀, (Wa) Beuton Co, WSU area, VI.1996, leg. Stary; 1 ♀, Crawford Co. M. 1.VI.1955, leg. Dreisbach; 1 ♀, Keweenaw Co. M., 26.VI.1955, leg. Dreisbach; 1 ♂, Mackinac Co. M., 4.VII.1956, leg. Dreisbach.

***Podalonia rothi* (de BEAUMONT 1951)** 8 ♀ ♀

M o r o c c o : 1 ♀, 20 km N Missouri, 14.V.1995, leg. Mi. Halada.

S p a i n : 3 ♀ ♀, Andalusia, Sierra Filabres, 9 km E Albánchez, 23.VI.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Andalusia, Sierra Filabres Albanchez, 24.IV.2003, leg. J. Halada.

T u n i s i a : 1 ♀, 25 km S Zarzis, 13.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♀, Tozeur, 7.IV.2001, leg. M. Halada.

T u r k e y : 1 ♀, Sultan Daglari Yalvac env. 5.VII.1993, leg. Mi. Halada.

***Podalonia schmiedeknechti* (KOHL 1898)** 1 ♀

E g y p t : 1 ♀, Fayad, leg. H. Priesner

***Podalonia sericea* MURRAY, 1940** 1 ♂

U . S . A . : 1 ♂, (Wa) Beuton Co, Prosser, WSU area, VI.1996, leg. Stary.

***Podalonia tydei* (LE GUILLOU 1841)** 257 ♀ ♀, 441 ♂ ♂

A f r i c a s e p t . : 1 ♂, Sahara centr., Mount Tassili El Aiir Itmerir, X.1975, leg. Hoffer.

A u s t r a l i a : 1 ♀, 8 ♂ ♂, Coopers Creek Expedition, 17.-19.XI.1949, leg. S.J. Paramonov.

A l g e r i a : 2 ♂ ♂, Beni Abbes, 27.+28.IV.1987, leg. Trejcek; 1 ♂, Hamman Salihine, 24.-25.V.1971, leg. Hoffer & Horak; 2 ♀ ♀, Beni Abbes, 27.V.1987, leg. Strejcek.

B u l g a r i a : 3 ♂ ♂, Sandanski, 26.-31.V.1967, leg. Kocourek; 1 ♂, Sandanski, 1.-8.VI.1967, leg. Kocourek; 1 ♂, Slincev Brjag, 1.VIII.1968, leg. Kocourek; 1 ♂, Slincev Brjag, 1.VIII.1968, leg. Kocourek; 1 ♂, Slincev Brjag, 21.VII.1968, leg. Kocourek; 1 ♂, Slancev Brjag, 5.-16.VI.1977, leg. Padr; 1 ♂, Slancev Brjag, 20.VII.-5.VIII.1965, leg. Padr; 1 ♂, Sozopol, 8.-22.VII.1985, leg. Polacek; 1 ♂, Nescbar-S. Brjag, leg. Strejslova; 1 ♂, Melnik, 25.VI.1978, leg. Padr; 1 ♂, Harmanli, VII.1969, leg. Niedl; 1 ♀, Sandanski, VI.1969, leg. Kocourek; 1 ♀, Slincev Brjag, 7.VIII.1968, leg. Kocourek; 1 ♀, Slincev Brjag, 28.VI.-14.VII.1971, leg. Padr; 1 ♀, Varna, 3.-5.VIII.1970, leg. Kocourek; 1 ♀, Varvara, 6.-12.VIII.1970, leg. Kocourek; 1 ♀, Micurin, VIII.1980, leg. Flicek; 1 ♀, Albena-Kranevo, 4.VII.1978, leg. Padr.

C h i n a : 1 ♀, 2 ♂ ♂, Nei-Mongol, Wuhai, 8.-13.V.1996, leg. Kucera; 2 ♂ ♂, Monan, 34.7°N 111.7°E, river Huang He, 26.-28.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Suice env., 37.3°N 110.7°E, 13.-14.V.1996, leg. J. Halada; 1 ♂, Gobi desert, Muda 10 km SW Wuhai, 8.V.1996, leg. J. Halada.

C y p r u s : 1 ♀, Panagia vill., 50 km N Pafos, 1100m, 1.IV.1999, leg. Kantner.

E g y p t : 1 ♂, Sinai, El Fayed, leg. Priesner; 1 ♀, Kahira, 25.VIII.1970, leg. Zouhar; 1 ♀, Kahira, 3.VII.1971, leg. Zouhar; 1 ♀, Kahira, 27.VI.1972, leg. Zouhar; 1 ♀, Alexandria, leg. Gottwald.

G r e e c e : 2 ♂ ♂, Pelopon, 40 km S Argos P. Astros, 4.VII.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 2 ♂ ♂, Kreta, Rapanina, 26.VI.2002, leg. Tkalcu; 1 ♂, Epeiros, 20 km N Preveza, 29.VIII.1997, leg. J. Halada; 1 ♂, Chalkidiki, Kasandra env., 5.-9.1997, leg. J. Halada; 1 ♂, Kreta, Matala, 13.V.2001, leg. Tkalcu; 1 ♀, 40 km S Igoumenitsa, 16.V.2005, leg. Kadlecova.

H u n g a r y : 2 ♀ ♀, Tata, VIII.1968, leg. Flicek.



- I r a n :** 1 ♀, Kashan Jafar Abad, 26.IV.1996, leg. Hradsky.
- J o r d a n :** 8 ♂♂, 50 km Karak Safi, 15.IV.1996, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Zarga-Main, 7.V.1997, leg. Deneš; 2 ♀♀, 1 ♂, Jordan Valley S Shuna, 17.IV.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♂, Jordan Valley Dayr Alla, 27.IV.1996, leg. Mi. Halada; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Safi 50 km Karak, 15.IV.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♂, Azrag, 24.IV.1996, leg. Ma. Halada; 1 ♀, Wadi el Haldam, 8.V.1995, leg. Deneš; 1 ♀, 20 km SW Madaba, 31°38'N 35°42'E, 400m, V.2006, leg. Kantner.
- K a z a k h s t a n :** 8 ♀♀, 8 ♂♂, Mata-desert, 46°N 78.6°E 23.-25.VI.1995, leg. J. Halada & Mucka; 5 ♀♀, 2 ♂♂, 20 km SE Ksay env., 16.-19.VI.1992, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Lepsi, 46.4°N 78.8°E, 19.-20.VI.1995, leg. J. Halada & Mucka; 4 ♀♀, 4 ♂♂, Kapczagai, 60 km N Alma-Ata, 43.9°N 76.8°E, 26.V.1994, leg. Deneš & Kadlec; 1 ♂, River Ili Aidarli, 14.VI.1992, leg. Deneš; 1 ♀, 6 ♂♂, Lake 50 km E Balkhash, 26.-28.VI.1992, leg. Deneš; 1 ♂, 120 km E Aktau Ushtagan Sauscan sands, V.2000, leg. Miatleuski; 1 ♂, Kapczagai, 100 km N Alma-Ata, 18.VI.1995, leg. Mucka; 1 ♂, Alma-Ata, Medeo, 27.VI.1995, leg. J. Halada; 1 ♂, Alma-Ata, 1.VI.1994, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 1 ♂, Lake Alakol, Koktuma, 22.VI.1995, leg. Mucka; 1 ♀, Lepsi 6 km SE, 8.VI.1992, leg. Jirousek; 1 ♀, sand desert 4 km N Bakanas, 12.VI.2000, leg. Makogonova; 1 ♀, Alma-Ata, 25.VI.1992, leg. Deneš; 3 ♂♂, SE Aksay env., 16.-19.VI.1992, leg. J. Halada; 1 ♂, Koktal garden, 15.VI.1992, leg. Deneš; 1 ♂, Darbaza, 40 km N Tachkent, 30.V.1994, leg. J. Halada.
- K e n y a :** 6 ♀♀, 7 ♂♂, Mwingi env., 7.IV.2007, leg. M. Halada; 51 ♀♀, 10 ♂♂, Mwingi Kangonde vadi, 18.IV.2007, leg. Ma. Halada; 3 ♀♀, 9 ♂♂, Voi (Tsavo), 23.III.-4.IV.1997, leg. Ma. Halada; 1 ♂, (Tsavo) Tai Hills Wundanyi, 19.-21.XI.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 1 ♂, W Mwingi, 6 IV.2007, leg. M. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Voi (Tsavo) env., 8.-18.XI.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Makindu, 16.IV.2007, leg. M. Halada.
- K y r g y z s t a n :** 3 ♀♀, 2 ♂♂, Chamaldi-Sai, 41.6°N 71.8°E, 30.V.1995, leg. J. Halada & Mucka; 1 ♂, Kizil-Kija, 42.2°N 71.1°E, 15.V.1994, leg. Deneš; 1 ♀, 1 ♂, Bishkek, 42°54'N 74°36'E, 4.IX.2000, leg. Makogonova; 1 ♂, Fergan Mt. R., Toskool-Ata, 1500m, 29.VII.2000, leg. Gurko; 1 ♂♂ Dzhahal-Abadskaya Obl., Tschatskal-Tal, NW Tschakmak-Suu, 41°59'17''N 71°26'44''E GPS, 2200m, 6.-9.VII.1998, leg. H. & R. Rausch.
- M a d e i r a :** (Note: this males have a nearly complete black gaster!) 4 ♂♂, Paul da Serra, 1400m, 32°45.5'N 17°06.3'W, 25.VI.2004, leg. Vogtenhuber; 2 ♂♂, Paul da Serra, 1350m, 22.-26.VII.2006, leg. Hentscholek.
- M o r o c c o :** 6 ♀♀, 15 ♂♂, 20 km E Agdz, 20.IV.1995, leg. Ma. Halada; 7 ♀♀, 10 ♂♂, 10 km E Guelmin, 15.-16.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 68 ♂♂, 15 km S Assa, 17.-18.IV.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 2 ♀♀, 8 ♂♂, 20 km N Foun-Zguid, 29.-30.IV.1995, leg. Mi. & Ma. Halada; 2 ♀♀, 6 ♂♂, 10 km S Bouarfá, 20.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♀♀, 19 ♂♂, 10 km N Mhamid, 21.-22.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, 30 km E Taroudant, 27.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♀♀, 4 ♂♂, Tagounite, 60 km S Zagora, 23.IV.1995, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 5 ♂♂, 5 km S Tata, 3.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, 10 km S Rich, 22.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 9 ♀♀, 3 ♂♂, Oued Massa Tiznit, 8.V.2003, leg. M. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, 40 km E Taroudant Aoulouz, 17.V.1997, leg. J. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, 5 km S Zagora, 24.-25.IV.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, Icht, 100 km E Bouzakame, 4.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 3 ♂♂, 30 km E Midelt, 13.V.1995, leg. Mi. Halada; 3 ♀♀, 2 ♂♂, SE Guelmin, 9.V.2003, leg. Mi. Halada; 4 ♀♀, 3 ♂♂, Beni-Bassia, 60 km NE Boudnib, 21.V.1995, leg. Ma. & Mi. Halada; 2 ♂♂, Taroudant, 11.V.2003, leg. M. Halada & Snizek; 1 ♀, 1 ♂, 10 km W Tiznit, 6.V.1995, leg. Ma. Halada; 3 ♀♀, 1 ♂, Taroudant, 18.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♂, Aoulou env., 17.V.1997, leg. Deneš; 1 ♂, Tata, 28.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 70 km S Ouida, 8.IV.1994, leg. Ma. Halada; 2 ♂♂, 45 km N Er Rachidia Oued Ziz, 14.V.2003, leg. M. Halada; 1 ♂, Ialmest, 10.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Tissint, 70 km E Tata, 28.IV.1996, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, 10 km E Guelmin, 5.V.1995, leg. Ma. Halada; 3 ♀♀, Amouguer, 50 km W Rich, 23.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Ifrane, 1.-2.VI.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, 5 km N Agadir, 18.V.1997, leg. J. Halada; 2 ♀♀, 20 km W Boudnib, 9.IV.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♀, 40 km S Guercif, 15.-17.V.1995, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Ain-Benimathar, 18.V.1995, leg. Ma. Halada; 2 ♀♀, Taroudant, 22.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♀, H. Atlas Oulad-Berrehil, 25.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♀, Asni, 26.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♀, Tamo, 70 km N Agadir, 8.V.1995, leg. Ma. Halada; 1 ♂, 10 km N Rich, 23.V.1995, leg. Mi. Halada.
- R e p u b l i c o f S o u t h A f r i c a :** 3 ♂♂, Eastern Cape 10 km SE Alexandria Nat. Res., 28.-31.I.2000, leg. J. Halada.

R o m a n i a : 1 ♂, Harnaja, leg. Feneu.

S l o v a k i a : 1 ♂, unreadable, leg. Kocourek.

S p a i n : 2 ♂♂, Valencia, Polopos, 5.V.1997, leg. J. Halada; 1 ♂, Andalusia, 30 km SW Almers coast, 22.IV.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Catanula, 40 km N Tortosa, riv. Ebre, 16.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Malaga, 13.IV.1990, leg. M. Halada; 1 ♂, Catal. Oropesa, 1.VII.1994, leg. Kadlecova; 2 ♀♀, Costa Brava, Flatjade de Aro, 8.-14.IX.1991, leg. Deneš; 2 ♀♀, Cran Canaria, Mespalmos, 27.I.1996, leg. Deneš; 2 ♀♀, Canaren, Insel La Palma, Las Indias, 25.XI.2000, leg. Zarre; 1 ♀, Canary Is., La Gomera, Alto de Garajonay, 1350-1450m, 20.-24.VI.2005, leg. M. & J. Horak; 1 ♂, Andalusia, Sierra Filabres Albanches, 24.VI.2003, leg. J. Halada; 1 ♂, Andalusia, Sierra de Mario, 25 km W Lorca, 10.V.2003, leg. J. Halada; 3 ♂♂, Murcia, Pto. De Jumilla, 800m, 19.V.2003, leg. M. Halada; 3 ♂♂, 20 km N Almeria, 3.V.2003, leg. M. Halada; 1 ♂, Malaga, 4.V.1990, leg. M. Halada; 3 ♂♂, Andalusia, E-Sierra Nevada, near Alboloduy, 6.-7.V.2003, leg. J. Halada.

S y r i a : 2 ♂♂, Ganzvat, 16.V.1995, leg. Deneš; 1 ♀, 1 ♂, Dibbin, 30 km S Suwayda, 15.-17.V.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♂, Anata, 50 km SE Suwayda, 20.-21.V.1996, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Palmyra, 1.V.1995, leg. Deneš; 1 ♀, 60 km S Damascus, 14.V.1996, leg. Deneš.

T a j i k i s t a n : 1 ♀, Nurek (dam), 7.-10.VI.1970, leg. J. & M. Halada.

T u n i s i a : 2 ♀♀, 5 ♂♂, Gafsa, 5.VI.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, 20 km NE Tozeur, 16.IV.1994, leg. J. Gusenteitner; 2 ♂♂, Tataouine, 11.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, 20 km NW Kasserine, 4.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, Nefta, 8.-9.IV.1998, leg. Deneš; 1 ♂, Kebli, 8.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♂, Tozeur, 7.IV.2001, leg. M. Halada; 1 ♀, 10 km SW Lekef, 15.IV.2001, leg. M. Halada.

T u r k e y : 3 ♂♂, Manisia, 15 km SSE Salihli, 38°26'N 28°19'E, 170m, 2.VII.2006, leg. J. & M. Halada; 3 ♀♀, 3 ♂♂, Manisia, 30 km SSE Salihli, 38°22'N 26°25'E, 430m, 29.VI.2006, leg. M. Halada; 1 ♀, 9 ♂♂, Canakkale, 6 km N Ezine, 39°51'N 26°19'E, 35m, 27.VI.2006, leg. M. Halada; 1 ♀, 2 ♂♂, Denizli, 10 km NE Denizli, 290m, 37°56'N 29°07'E, 4.VII.2006, leg. M. Halada; 1 ♂, 30 km N Gerkus Hasankeyf, 5.VI.1998, leg. M. Halada; 1 ♀, Halfeti env., 3.-5.V.1994, leg. Mi. Halada; 1 ♀, Efaz, 29.IX.1992, leg. ?; 1 ♂, Gevas Van Gölü, 2.VII.2000, leg. M. Halada.

T u r k m e n i s t a n : 7 ♀♀, 40 ♂♂, Ashabat 15 km N, 25.-31.V.1993, leg. M. Halada; 8 ♀♀, 17 ♂♂, Nebit-Dag, 25 km NW Jebel, 28.IV.1993, leg. M. Halada; 3 ♂♂, Nebit-Dag, 1.V.1993, leg. Deneš; 2 ♂♂, Ashabat 40 km W Firyuza, 6.VI.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, 1 ♂, Tzarschanga 45 km NE Kartyuk, 6.V.1993, leg. J. Halada; 1 ♂, Ashabat 20 km E Annau, 3.VI.1993, leg. M. Halada; 1 ♂, Sandykathy, 28.III.-4.IV.1992, leg. J. Halada; 3 ♀♀, 1 ♂, Sandikatzi env., 3.-13.V.1993, leg. J. Halada; 1 ♂, Kopet-Dag Kizil-Arvat, 50 km S Chajagala, 17.V.1993, leg. M. Halada; 1 ♀, Bayram-Ak 10 km E, 9.V.1993, leg. Deneš.

U z b e k i s t a n : 2 ♂♂, Navbakhor 30 km N Kokand, 41.3°N 70.9°E, 13.V.1994, leg. J. Halada; 1 ♂, 50 km W Pahtaker, 40.3°N 67.4°E, 24.V. 1994, leg. J. Halada; 1 ♀, Kyzil-Kum desert Uchkiduk, 8.V.1986, leg. Gurko; 1 ♀, Kagan Polopoust, 24.V.1990, leg. Strejcek; 4 ♀♀, unreadable.

Y e m e n : 4 ♀♀, 1 ♂, 20 km NW Dhawran, 14°40'N 44°13'E, 1800m, 29.X.2005, leg. J. Halada; 14 ♀♀, 17 ♂♂, Sana University Campus, 2300m, 3.XI.2005, leg. J. Halada.

Z i m b a b w e : 4 ♂♂, 30 km W Harare, 29.XI.1998, leg. Ma. Halada.

**Variation:** Silvery appressed setae on mesopleuron reduced, in some specimens only traces of this.

S p a i n : 2 ♀♀, Catanula, 40 km N Tortosa riv. Ebre, 16.V.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Andalusia, Sierra Filabres, 9 km E Albánchez, 23.IV.2003, leg. J. Halada; 1 ♀, Malaga, 4.V.1990, leg. M. Halada.

### *Podalonia valida* (CRESSON 1865) 2 ♀♀

U . S . A . : 1 ♀, Colo., Limon, 26.VIII.1951, leg. Dreisbach; 1 ♀, Colo., Larimer Ca., 13.VI.1952, leg. Dreisbach.

***Podalonia violaceipennis* (LEPELETIER de SAINT FARGEAU 1845) 2 ♀♀, 1 ♂**

U . S . A . : 1 ♀, Otsego Co. M., 4.VII.1955, leg. Dreisbach; 1 ♀, Cheboygan Co. M., 23.VII.1955, leg. Dreisbach; 1 ♂, Delta Co. M., 2.VII.1955, leg. Dreisbach.

***Podalonia yunnana* LI & YANG 1992 1 ♀**

C h i n a : 1 ♀, Yunnan, Lijiang, 11.-15.VI.1995, leg. Kucera.

### Acknowledgements

I am obliged to Mag. F. Gusenleitner, curator of the "Biologiezentrum Linz" collection, who made it possible for me to study the material and Dr. W.J. Pulawski, San Francisco, California, for help in getting literature. I am also indebted to Mag. D. Zimmermann, who made it possible to compare specimens with the collection of F.F. Kohl in the Museum of Natural History of Vienna. I am obliged to Dr. Q. Li, China, for translating his Chinese descriptions of species of *Podalonia* into English, and H.J. Jacobs, Ranzin, Germany, for translation of Russian papers. I am also indebted to Mag. R. Eglhofer for help with English.

### Zusammenfassung

5.249 Exemplare von Ammophilini aus aller Welt wurden untersucht. Es konnten 29 Arten der Gattung *Podalonia*, 7 Arten von *Eremophila*, 8 Arten von *Parapsammophila*, 3 Arten von *Hoplammophila* und eine Art von *Eremochares* gefunden werden.

Alle Informationen über Fundorte, Fangdaten, sowie die Namen der Sammler sind aufgelistet.

### References

- ALFIERI A. (1946): Les espèces égyptiennes du genre *Ammophila* KIRBY. — Bull. Soc. Fouad 1er Ent. **30**: 105-142.
- BEAUMONT DE J. (1958): La classification des *Ammophila* et la valeur taxonomique de l'armature génitale. — Rev. Suisse Zool. **65**: 287-293.
- DOLLFUSS H. (2001): The Sphecoid Wasps of the Genus *Pemphredon* LATREILLE 1756, of "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Sphecidae). — Linzer biol. Beitr. **33** (1): 269-273.
- DOLLFUSS H. (2004a): The Pemphredoninae Wasps of "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae). — Linzer biol. Beitr. **36** (1): 105-129.
- DOLLFUSS H. (2004b): The Crabroninae Wasps of "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae), Part 1. — Linzer biol. Beitr. **36** (2): 761-784.
- DOLLFUSS H. (2006): The Crabroninae Wasps of "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae), Part 2. — Linzer biol. Beitr. **38** (1): 505-532.
- DOLLFUSS H. (2008a): The Crabronid Wasps of the Genera *Oxybelus* LATREILLE 1796 and *Brimocelus* ARNOLD 1927 of "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae). — Linzer biol. Beitr. **40** (1): 463-505.

- DOLLFUSS H. (2008b): The Sphecini Wasps of the Genera *Chilosphex* BOHART & MENKE, *Isodontia* PATTON, *Palmodes* KOHL, *Prionyx* VAN DER LINDEN and *Sphex* LINNAEUS of the "Biologiezentrum Linz" Collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae). — Linzer biol. Beitr. **40** (2): 1399-1434.
- KOHL F.F. (1901d): Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* KIRBY). — Ann. Naturh. Hofmus. **16**: 142-164.
- KOHL F.F. (1906): Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. KIRBY. Abt. A. Die Ammophilinen der paläarktischen Region. — Ann. Naturhist. Hofmus. Wien **21**: 228-382.
- MENKE A.S. (1964): A new subgenus of *Ammophila* from the Neotropical Region. — Canad. Ent. **96**: 874-883.

Address of the author: Dr. phil. Mag. rer. nat. Hermann DOLLFUSS  
Dr. Gortgasse 4  
A-3240 Mank, Austria  
E-mail: [hermann.dollfuss@aon.at](mailto:hermann.dollfuss@aon.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [0042\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): Dollfuss Hermann

Artikel/Article: [The Ammophilini Wasps of the Genera Eremnophila MENKE, Eremochares GRIBODO, Hoplammophila de BEAUMONT, Parapsammophila TASCHENBERG and Podalonia FERNALD of the "Biologiezentrum Linz"-Collection in Linz, Austria, \(Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae\) 535-560](#)